

### III. OTRAS DISPOSICIONES

## UNIVERSIDADES

**11594** *Resolución de 21 de junio de 2011, de la Universidad de Burgos, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y declarado el carácter oficial del título por el Consejo de Ministros de 28 de enero de 2011 (publicado en el BOE, núm. 47, de 24 de febrero de 2011, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 7 de febrero de 2011), este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación del plan de estudios del Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural por la Universidad de Burgos, como anexo a la presente Resolución.

Burgos, 21 de junio de 2011.–El Rector, Alfonso Murillo Villar.

#### ANEXO

#### Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural por la Universidad de Burgos

##### *Rama de Conocimiento: Ingeniería y Arquitectura*

##### 1. Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación Básica (FB) . . . . .	60
Obligatorias (OB) . . . . .	150
Optativas (OP) . . . . .	18
Trabajo Fin de Grado (TFG) . . . . .	12
ECTS totales. . . . .	240

##### 2. Créditos de Formación Básica. Distribución en Materias

Rama de conocimiento	Materia	Asignatura	Créditos ECTS
Ciencias.	Biología.	Biología Vegetal y Animal.	6
Ingeniería y Arquitectura.	Empresas.	Economía de la Empresa I.	6
Ingeniería y Arquitectura.	Física.	Física I.	6
		Física II.	6
Ciencias.	Geología y Climatología.	Geología y Climatología.	6
Ingeniería y Arquitectura.	Matemáticas.	Matemáticas I.	6
		Matemáticas II.	6
Ingeniería y Arquitectura.	Informática.	Informática.	6
Ingeniería y Arquitectura.	Química.	Química General.	6
Ingeniería y Arquitectura.	Expresión Gráfica y Topografía.	Expresión Gráfica.	6

## 3. Plan de Estudios resumido por Módulos

## Módulo Común a la Rama Agrícola

Materia	Asignatura	Carácter	Créditos ECTS
Empresas.	Economía de la Empresa II.	OB	6
Expresión Gráfica y Topografía.	Topografía.	OB	6
Ingeniería del Medio Rural.	Electrotecnia.	OB	6
	Hidráulica.	OB	3
	Motores y Máquinas Agrícolas.	OB	3
	Tecnología de Estructuras.	OB	6
	Proyectos en Ingeniería.	OB	6
Producción Animal.	Producción Animal.	OB	6
Producción Vegetal.	Botánica Agrícola.	OB	3
	Fitotecnia.	OB	9
Tecnología del Medio Ambiente.	Gestión y Aprovechamiento Agrícola de Residuos.	OB	3
	Ecología y Evaluación del Impacto Medioambiental.	OB	3

## Módulo de Tecnología Específica: Industrias Agrarias y Alimentarias

Materia	Asignatura	Carácter	Créditos ECTS
Ingeniería de las Industrias Agroalimentarias.	Construcción y Edificación Agroalimentaria.	OB	9
	Maquinaria Agroalimentaria y Control de Procesos.	OB	6
Ingeniería y Tecnología de los Alimentos.	Ingeniería de Alimentos.	OB	9
	Tecnología de los Alimentos.	OB	6
	Industrias de Procesado de Alimentos.	OB	9
Logística y Gestión Calidad.	Logística en las Empresas Agroalimentarias.	OB	3
	Gestión de Calidad en las Industrias Agroalimentarias.	OB	3
Tecnología del Medio Ambiente.	Gestión y Aprovechamiento de Subproductos Agroalimentarios.	OB	3

## Módulo Propio de la Universidad de Burgos

Materia	Asignatura	Carácter	Créditos ECTS
Edafología.	Edafología.	OB	3
Ingeniería y Tecnología de los Alimentos.	Composición de Alimentos.	OB	3
Matemáticas.	Diseño de Experimentos.	OB	3
Microbiología.	Microbiología Agroalimentaria.	OB	6
Química.	Bioquímica.	OB	6
	Métodos de Análisis Agroalimentarios.	OB	3
Producción Vegetal.	Química Agrícola.	OB	6
	Cultivos en Forzado.	OB	3
	Cultivos Herbáceos y Leñosos.	OB	6
	Viticultura.	OB	3

## Módulo de Optatividad

Materia	Asignatura	Carácter	Créditos ECTS
Optatividad.	Diseño asistido por ordenador.	OP	3
Optatividad.	Energías Renovables.	OP	3
Optatividad.	Tecnología Enológica.	OP	3
Optatividad.	Contaminación y Degradación de suelos.	OP	3
Optatividad.	Infraestructuras Agrarias.	OP	3
Optatividad.	Ingeniería de los Espacios Verdes.	OP	3
Optatividad.	Modelos Matemáticos Aplicados en la Ingeniería Agroalimentaria.	OP	3
Optatividad.	Tecnología Postcosecha.	OP	3
Optatividad.	Prácticas en Empresa.	OP	9

## Módulo de Trabajo Fin de Grado

Materia	Asignatura	Carácter	Créditos ECTS
Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	OB	12

## 4. Plan de Estudios resumido por curso académico

## 1.º curso

Asignatura	Créditos ECTS	Tipo	Semestre
Biología Vegetal y Animal.	6	FB	1
Economía de la Empresa I.	6	FB	1
Física I.	6	FB	1
Geología y Climatología.	6	FB	1
Matemáticas I.	6	FB	1
Botánica Agrícola.	3	OB	2
Edafología.	3	OB	2
Física II.	6	FB	2
Informática.	6	FB	2
Matemáticas II.	6	FB	2
Química General.	6	FB	2

## 2.º curso

Asignatura	Créditos ECTS	Tipo	Semestre
Bioquímica.	6	OB	1
Electrotecnia.	6	OB	1
Expresión Gráfica.	6	FB	1
Microbiología Agroalimentaria.	6	OB	1
Producción Animal.	6	OB	1
Economía de la Empresa II.	6	OB	2
Fitotecnia.	9	OB	2
Hidráulica.	3	OB	2
Métodos de Análisis Agroalimentario.	3	OB	2

Asignatura	Créditos ECTS	Tipo	Semestre
Motores y Máquinas Agrícolas.	3	OB	2
Topografía.	6	OB	2

## 3.º curso

Asignatura	Créditos ECTS	Tipo	Semestre
Diseño de Experimentos.	3	OB	1
Gestión de la Calidad en las Industrias Agroalimentarias.	3	OB	1
Ingeniería de los Alimentos.	9	OB	1
Logística en las Empresas Agroalimentarias.	3	OB	1
Química Agrícola.	6	OB	1
Tecnología de Estructuras.	6	OB	1
Composición de Alimentos.	3	OB	2
Construcción y Edificación Agroalimentaria.	9	OB	2
Cultivos Herbáceos y Leñosos.	6	OB	2
Gestión y Aprovechamiento Agrícola de Residuos.	3	OB	2
Gestión y Aprovechamiento de Subproductos Agroalimentarios.	3	OB	2
Tecnología de los Alimentos.	6	OB	2

## 4.º curso

Asignaturas	Créditos ECTS	Tipo	Semestre
Cultivos en Forzado.	3	OB	1
Industrias de Procesado de Alimentos.	9	OB	1
Maquinaria Agroalimentaria y Control de Procesos.	6	OB	1
Viticultura.	3	OB	1
Optatividad.	9	OP	1
Ecología y Evaluación del Impacto Medioambiental.	3	OB	2
Proyectos en Ingeniería.	6	OB	2
Optatividad.	9	OP	2
Trabajo Fin de Grado.	12	OB	2