



RESOLUCIÓN de 2 de febrero de 2010, del Rector, por la que se publica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería de las Industrias Agrarias y Alimentarias. (2010060353)

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 Extremadura, y establecido el carácter oficial del Título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 13 de noviembre de 2009 (publicado en el BOE de 5 de enero de 2010).

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado o Graduada en Ingeniería de las Industrias Agrarias y Alimentarias, que quedará estructurado según consta en el Anexo de esta Resolución.

Badajoz, a 2 de febrero de 2010.

El Rector,

JUAN FRANCISCO DUQUE CARRILLO

A N E X O

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE GRADUADO O GRADUADA EN INGENIERÍA DE LAS INDUSTRIAS AGRARIAS Y ALIMENTARIAS (RAMA INGENIERÍA Y ARQUITECTURA)

5.1. Estructura de las enseñanzas.

Tabla 1. Distribución del plan de estudios en ECTS por tipo de materia:

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS
Formación básica	60
Obligatorias	144
Optativas	18
Prácticas externas	6
Trabajo fin de grado	12
Total	240

Tabla 2. Estructura modular del plan de estudios¹:

Módulo	Materia	Asignatura	Carácter
Formación Básica (60 ECTS)	Matemáticas	Matemáticas I	Formación básica
		Matemáticas II	Formación básica
	Expresión Gráfica	Dibujo y Sistemas de Representación	Formación básica
	Química	Química General	Formación básica
		Análisis y Química Agrícola	Formación básica
	Física	Física	Formación básica
	Informática	Informática	Formación básica
	Geología	Geomorfología y Climatología	Formación básica
	Empresa	Economía y Gestión de Empresas	Formación básica
Biología	Fundamentos de Biología	Formación básica	
Común a la Rama Agrícola (60 ECTS)	Bases de la Producción Vegetal	Botánica Agrícola	Obligatorio
		Fitotecnia General	Obligatorio
		Edafología	Obligatorio
	Bases de la Producción Animal	Bases de la Producción Animal	Obligatorio
	Genética y Mejora	Genética y Mejora	Obligatorio
	Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente	Ecología e Impacto Ambiental	Obligatorio
	Topografía y Geodesia	Topografía y Geodesia	Obligatorio
	Ingeniería del Medio Rural	Fundamentos de Ingeniería Rural I	Obligatorio
Fundamentos de Ingeniería Rural II		Obligatorio	
Economía Agraria	Valoración y Comercialización Agrarias	Obligatorio	
Tecnología Específica Industrias Agrarias y Alimentarias (84 ECTS)	Ingeniería y Tecnología de los Alimentos	Operaciones Básicas en la Industria Agroalimentaria	Obligatorio
		Tecnología de Alimentos	Obligatorio
		Gestión de la Calidad, Seguridad y Trazabilidad Alimentaria	Obligatorio
		Composición y Análisis de Alimentos	Obligatorio
		Ingeniería de la Modelización y Optimización en la Industria Agroalimentaria	Obligatorio
	Ingeniería de las Industrias Agroalimentarias	Ingeniería de las Instalaciones, Equipos y Maquinaria Auxiliar de la Industria Agroalimentaria	Obligatorio
		Ingeniería de las Obras y Construcciones Agroindustriales	Obligatorio
		Proyectos de Ingeniería Agroindustrial	Obligatorio
	Industrias Agroalimentarias	Industrias de Materias Primas Animales	Obligatorio
		Industrias de Materias Primas Vegetales I	Obligatorio
		Industrias de Materias Primas Vegetales II	Obligatorio
	Bioquímica	Bioquímica	Obligatorio
	Microbiología	Microbiología	Obligatorio
	Producción de Materias Primas	Producción de Materias Primas	Obligatorio

Optativo Escuela de Ingenierías Agrarias (36 ECTS, de los que el estudiante elegirá 18)	Horticultura Industrial en Extremadura	Horticultura Industrial en Extremadura	Optativo
	Elaiotecnia	Elaiotecnia	Optativo
	Alimentos Funcionales y Modificados Genéticamente	Alimentos Funcionales y Modificados Genéticamente	Optativo
	Análisis Sensorial de Alimentos	Análisis Sensorial de Alimentos	Optativo
	Sanidad Vegetal y Residuos de Productos Fitosanitarios	Sanidad Vegetal y Residuos de Productos Fitosanitarios	Optativo
	Ingeniería de la Depuración y Energías Alternativas	Ingeniería de la Depuración y Energías Alternativas	Optativo
Optativo Centro Universitario Santa Ana (36 ECTS, de los que el estudiante elegirá 18)	Alimentos Funcionales y Salud	Alimentos Funcionales y Salud	Optativo
	Ampliación de Viticultura y Enología	Ampliación de Viticultura y Enología	Optativo
	Enología	Enología	Optativo
	Habilidades Sociales y de Comunicación	Habilidades Sociales y de Comunicación	Optativo
	Idioma Moderno	Inglés Básico	Optativo
	Viticultura	Viticultura	Optativo
Trabajo Fin de Grado (18 ECTS)	Prácticas Externas	Prácticas Externas	Prácticas externas
	Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	Trabajo fin de carrera

 Tabla 3. Secuenciación del plan de estudiosⁱⁱ:

	Curso 1º	Curso 2º	Curso 3º	Curso 4º
Semestre 1º	Matemáticas I	Botánica Agrícola	Operaciones Básicas en la Industria Agroalimentaria	Ingeniería de las Instalaciones, Equipos y Maquinaria Auxiliar de la Industria Agroalimentaria
	Informática	Edafología	Tecnología de Alimentos	Industrias de las Materias Primas Vegetales II
	Química	Topografía y Geodesia	Producción de Materias Primas	Industrias de las Materias Primas Animales
	Física	Fundamentos de Ingeniería Rural I	Bioquímica	Ingeniería de la Modelización y Optimización en la Industria Agroalimentaria
	Fundamentos de Biología	Valoración y Comercialización Agrarias	Microbiología	Optativa



Semestre 2º	Matemáticas II	Fitotecnia General	Composición y Análisis de Alimentos	Proyectos de Ingeniería Agroindustrial
	Análisis y Química Agrícola	Bases de la Producción Animal	Gestión de la Calidad, Seguridad y Trazabilidad Alimentarias	Optativa
	Dibujo y Sistemas de Representación	Genética y Mejora	Ingeniería de las Obras y Construcciones Agroindustriales	Prácticas Externas
	Geomorfología y Climatología	Ecología e Impacto Ambiental	Industrias de las Materias Primas Vegetales I	Trabajo Fin de Grado
	Economía y Gestión de Empresas	Fundamentos de Ingeniería Rural II	Optativa	

ⁱ Además de las asignaturas optativas específicas del título, se podrán ofertar asignaturas obligatorias de otras titulaciones de la rama de Ingeniería y Arquitectura u otras titulaciones vinculadas al ámbito de las Ingenierías Agrarias, a fin de facilitar al estudiante una formación interdisciplinar y la posibilidad de cursar una segunda titulación.

ⁱⁱ Esta secuenciación podrá ser objeto de modificación por acuerdo de Consejo de Gobierno de la Universidad de Extremadura en aquellos casos en los que se autorice su organización académica mediante simultaneidad de estudios para facilitar la realización de dobles titulaciones.