



Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Agrícola de Ciudad Real

# **INFORMACIÓN NUEVOS TÍTULOS DE GRADO:**

**Ingeniero Agrícola y del Medio Rural**

**Ingeniero Agroalimentario**

**E. U. Ingeniería Técnica Agrícola de Ciudad Real**

**INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA EN:**

**TÍTULOS DE GRADO:**

Orden CIN/323/2009,  
9 de Febrero

**EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS**

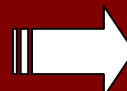
PLAN 139 (B.O.E. 20-XII-99)



**INGENIERO AGRÍCOLA  
Y DEL MEDIO RURAL**

**INDUSTRIAS AGRARIAS  
Y ALIMENTARIAS**

PLAN 140 (B.O.E. 20-XII-99)



**INGENIERO  
AGROALIMENTARIO**

**HORTOFRUTICULTURA Y  
JARDINERÍA**

PLAN 187 (B.O.E. 28-I-02)

INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA

TÍTULOS DE GRADO:

Orden CIN/323/2009,  
9 de Febrero

TRONCALES-OBLIGATORIAS	174	CR.
OPTATIVAS	22,5	CR.
LIBRE CONFIGURACIÓN	22,5	CR.
PROYECTO FIN CARRERA	6	CR.
TOTAL	225	CR.

1 CR. = 10 H CLASE

OBLIGATORIAS	216	ECTS
OPTATIVAS	18	ECTS
PROYECTO FIN GRADO	12	ECTS

1 ECTS = 27 H TRABAJO ALUMNO

**INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA**

**TÍTULOS DE GRADO**

## CALENDARIO DE ACTUACIONES

- |                            |   |   |
|----------------------------|---|---|
| 9 de Febrero               | ➔ | <b>Publicación BOE Orden CIN/323/2009<br/>Directrices Generales de los Grados</b> |
| 3 Marzo- 20 Noviembre 2009 | ➔ | Actuación Comisión Planes de Estudios   |
| 5 Octubre 2009             | ➔ | Aprobación Planes de Estudios en Junta de Centro                                  |
| 13 Octubre 2009            | ➔ | Remisión al Rectorado de las Memorias de Verificación                             |
| 10 Nov.-3 Dic. 2009        | ➔ | Información Pública y recepción alegaciones                                       |
| 4 diciembre 2009           | ➔ | Junta de Centro estudio Alegaciones   |
| 14 diciembre               | ➔ | Aprobación en Consejo de Gobierno UCLM  |



INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA

TÍTULOS DE GRADO

**ADAPTACIÓN A LOS TÍTULOS DE GRADO:**

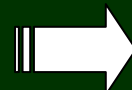
**IMPLANTACIÓN POR INMERSIÓN CURSO 2010-11**

**EXTINCIÓN DE LAS TITULACIONES ACTUALES:**

**DOS AÑOS CON DERECHO A EXAMEN SIN DOCENCIA**

**ASIGNATURAS ESPECÍFICAS HORTOFRUTICULTURA MANTENDRÁN SU DOCENCIA HASTA LA EXTINCIÓN**

**EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS**



**INGENIERO AGRÍCOLA  
Y DEL MEDIO RURAL**

## PRIMER CURSO

Biología	12 T	1º
Algebra	6 T	1º
Química General	7,5 T	1º
Sistemas de Representación	6 T	1º
Fundamentos Físicos de la Ingeniería	7,5 T	1º
Cálculo	6 T	1º
Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente	6 T	1º
Química Agrícola	4,5 T	1º
Edafología y Climatología	7,5 T	1º

Álgebra	6	1º
Cálculo y Ecuaciones Diferenciales	6	1º
Física	12	1º
Química	6	1º
Biología	12	1º
Expresión Gráfica	6	1º
Empresa	6	1º
Bases de la Producción Animal	6	1º

**EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS**



**INGENIERO AGRÍCOLA  
Y DEL MEDIO RURAL**

## SEGUNDO CURSO

Fitotecnia General	12 T	2º
Bases de la Producción Animal	12 T	2º
Motores Agrícolas	4,5 T	2º
Topografía	6 T	2º
Construcción	7,5 T	2º
Maquinaria Agrícola	6 O	2º
Arboricultura General	6 O	2º
Ingeniería del Riego	6 T	2º

Estadística y Métodos Computacionales	6	2º
Edafología y Climatología	6	2º
Fitotecnia General	9	2º
Genética y Aplicaciones a la Ingeniería	6	2º
Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente	6	2º
Topografía	6	2º
Cálculo de Estructuras y Electrificación	9	2º
Hidráulica	6	2º
Motores	6	2º

**EXPLORACIONES AGROPECUARIAS**



**INGENIERO AGRÍCOLA  
Y DEL MEDIO RURAL**

### TERCER CURSO

Genética Agraria	6 O	3º
Cultivos Herbáceos Extensivos	9 O	3º
Proyectos	6 T	3º
Protección de Cultivos	7,5 T	3º
Producciones Animales	6 T	3º
Economía	6 T	3º
Viticultura	4,5 O	3º
Horticultura	6 O	3º
Proyecto Fin de Carrera	6	

Economía y Comercialización	6	3º
Producción Animal I	6	3º
Producción Animal II	6	3º
Protección de Cultivos	6	3º
Cultivos Herbáceos	6	3º
Arboricultura General. Viticultura	6	3º
Planificación Agronómica de Cultivos	6	3º
Maquinaria Agrícola	6	3º
Construcciones Agropecuarias	6	3º
Química Agrícola	6	3º

EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS

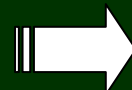


INGENIERO AGRÍCOLA  
Y DEL MEDIO RURAL

## CUARTO CURSO

Proyectos	6	4º
Planificación de Infraestructuras y Mecanización Agraria	6	4º
Producción Animal III	6	4º
Horticultura	6	4º
Sistemas y Tecnología del Riego	6	4º
Optativa I	4,5	4º
Optativa II	4,5	4º
Optativa III	4,5	4º
Optativa IV	4,5	4º
Proyecto Fin de Grado	12	4º

## EXPLORACIONES AGROPECUARIAS



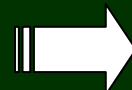
## INGENIERO AGRÍCOLA Y DEL MEDIO RURAL

### OPTATIVAS

Inglés Técnico	6 P	1º
Química Experimental	4,5 P	1º
Eco fisiología Vegetal	4,5 P	1º
Elementos de Máquinas	4,5 P	1º
Estadística e Investigación Operativa	4,5 P	1º
Química de los Productos Agrícolas	4,5 P	2º
Agrimensura, Agrodesia y Catastro	6 P	2º
Física Ambiental	4,5 P	2º
Instalaciones y Construcciones Agropecuarias	4,5 P	2º
Sistemas de Riego a Presión	4,5 P	2º
Fruticultura	4,5 P	3º
Olivicultura	4,5 P	3º
Horticultura Especial	4,5 P	3º
Fitopatología Especial	4,5 P	3º
Explotaciones Ganaderas y Cinegéticas	6 P	3º
Legislación y Política Agraria	4,5 P	3º

Inglés Técnico I	4,5
Inglés Técnico II	4,5
Jardinería y Diseño de Jardines	4,5
Producción Ecológica	4,5
Pastos y Forrajes	4,5
Complementos de Fitotecnia	4,5
Legislación y Política Agraria	4,5
Elementos de Máquinas. Operaciones Mecanizadas	4,5
Producciones Cinegéticas	4,5
Técnicas Avanzadas en Explotaciones e Industrias Ganaderas	4,5
Análisis Agrícola	4,5
Química Ambiental	4,5
Técnicas de Ingeniería Genética	4,5
Energías Renovables	4,5

**EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS**



**INGENIERO AGRÍCOLA  
Y DEL MEDIO RURAL**

## CONVALIDACIONES

Asignatura	Créditos		Materia/Asignatura	Créditos
Álgebra	6 T		Álgebra	6
Cálculo	6 T		Cálculo y ecuaciones diferenciales	6
Estadística e Investigación Operativa	4,5 P		Estadística y métodos computacionales	6
Fundamentos Físicos de la Ingeniería	7,5 T		Física	12
Química General	7,5 T		Química	6
Biología	12 T		Biología	12
Sistemas de Representación	6 T		Expresión Gráfica	6
Economía	6 T		Empresa	6
Edafología y Climatología	7,5 T		Edafología y Climatología	6
Fitotecnia General	12 T		Fitotecnia General	9
Genética Agraria	6 O		Genética y Aplicaciones a la Ingeniería	6
Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente	6 T		Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente	6

**EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS**

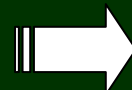


**INGENIERO AGRÍCOLA  
Y DEL MEDIO RURAL**

## CONVALIDACIONES

Asignatura	Créditos		Materia/Asignatura	Créditos
Topografía	6 T		Topografía	6
Motores Agrícolas	4,5 T		Motores	6
Proyectos	6 T		Proyectos	6
			Economía Agraria y Comercialización	6
			Planificación de Infraestructuras y Mecanización Agraria	6
Bases de la Producción Animal	12 T		Bases de la Producción Animal	6
			Producción Animal I	6
Producciones Animales	6 T		Producción Animal II	6
			Producción Animal III	6
Protección de Cultivos	7,5 T		Protección de Cultivos	6
Horticultura	6 O		Horticultura	6
Cultivos Herbáceos Extensivos	9 O		Cultivos Herbáceos	6

**EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS**



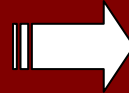
**INGENIERO AGRÍCOLA  
Y DEL MEDIO RURAL**

## CONVALIDACIONES

Asignatura	Créditos	Materia/Asignatura	Créditos
Arboricultura General	6 O	Arboricultura General. Viticultura	6
Viticultura	4,5 O		
Fruticultura	4,5 P	Planificación Agronómica de Cultivos	6
Olivicultura	4,5 P		
Maquinaria Agrícola	6 O	Maquinaria Agrícola	6
Sistemas de Riego a Presión	4,5 P	Hidráulica	6
Ingeniería del Riego	6 T	Sistemas y Tecnología del Riego	6
Instalaciones y Construcciones Agropecuarias	4,5 P	Cálculo de Estructuras y Electrificación	9
Construcción	7,5 T		
Construcción	7,5 T	Construcciones Agropecuarias	6
Química Agrícola	4,5 T	Química Agrícola	6
Proyecto Fin de Carrera	6 O	Trabajo Fin de Grado	12

**Reconocimiento de créditos optativos  
(crédito por crédito)**

**INDUSTRIAS AGRARIAS  
Y ALIMENTARIAS**



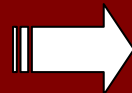
**INGENIERO  
AGROALIMENTARIO**

## PRIMER CURSO

Biología	12 T	1º
Álgebra	6 T	1º
Cálculo	6 T	1º
Química General	7,5 T	1º
Bioquímica	7,5 T	1º
Fundamentos Físicos de la Ingeniería	7,5 T	1º
Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente	6 T	1º
Sistemas de Representación	6 T	1º
Microbiología Aplicada a los Alimentos	7,5 O	1º
Edafología y Climatología	4,5 T	1º

Álgebra	6	1º
Cálculo y Ecuaciones Diferenciales	6	1º
Física	12	1º
Química	6	1º
Biología	12	1º
Expresión Gráfica	6	1º
Empresa	6	1º
Bases de la Producción Animal	6	1º

**INDUSTRIAS AGRARIAS  
Y ALIMENTARIAS**



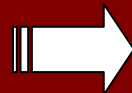
**INGENIERO  
AGROALIMENTARIO**

## SEGUNDO CURSO

Topografía	6 T	2º
Operaciones Básicas	9 T	2º
Fitotecnia General	6 T	2º
Arboricultura	4,5 O	2º
Construcción	7,5 T	2º
Motores y Máquinas Agrícolas	6 T	2º
Análisis Agrícola	4,5 O	2º
Termotecnia	6 O	2º
Zootecnia	6 O	2º

Estadística y Métodos Computacionales	6	2º
Edafología y Climatología	6	2º
Fitotecnia General	9	2º
Genética y Aplicaciones a la Ingeniería	6	2º
Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente	6	2º
Topografía	6	2º
Cálculo de Estructuras y Electrificación	9	2º
Hidráulica	6	2º
Motores	6	2º

**INDUSTRIAS AGRARIAS  
Y ALIMENTARIAS**



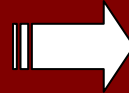
**INGENIERO  
AGROALIMENTARIO**

## TERCER CURSO

Economía	9 T	3º
Ingeniería Industrias Fermentativas	12 O	3º
Protección de Cultivos	4,5 T	3º
Ingeniería Alimentaria	6 T	3º
Proyectos	6 T	3º
Cultivos Herbáceos	4,5 O	3º
Industrias Extractivas y Control de Calidad En La Industria Alimentaria	6 O	3º
Proyecto Fin De Carrera	6	

Economía y Comercialización	6	3º
Operaciones Básicas I	6	3º
Operaciones Básicas II	6	3º
Bases Tecnológicas de la Industria Agroalimentaria	6	3º
Microbiología, Higiene y Seguridad Alimentaria	6	3º
Control de Calidad de Productos Agrarios	6	3º
Construcciones Agroindustriales I	6	3º
Química y Bioquímica de los Productos Agroalimentarios	6	3º
Industrias Derivadas de Productos Vegetales	6	3º
Industrias Derivadas de Productos Animales	6	3º

**INDUSTRIAS AGRARIAS  
Y ALIMENTARIAS**

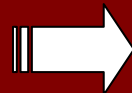


**INGENIERO  
AGROALIMENTARIO**

## CUARTO CURSO

Proyectos	6	4º
Planificación de Infraestructuras y Mecanización Agraria	6	4º
Diseño de Industrias Agroalimentarias	6	4º
Instalaciones de las Industrias Agroalimentarias	6	4º
Construcciones Agroindustriales II	6	4º
Optativa I	4,5	4º
Optativa II	4,5	4º
Optativa III	4,5	4º
Optativa IV	4,5	4º
Proyecto Fin de Grado	12	4º

**INDUSTRIAS AGRARIAS  
Y ALIMENTARIAS**



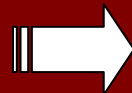
**INGENIERO  
AGROALIMENTARIO**

**OPTATIVAS**

Inglés Técnico	6 P
Estadística e Investigación Operativa	4,5 P
Química Experimental	4,5 P
Elementos de Máquinas	4,5 P
Fermentaciones Industriales	7,5 P
Infraestructura Hidráulica	4,5 P
Instalaciones y Construcciones Agroindustriales	4,5 P
Principios Y Cálculos Básicos de Procesos	4,5 P
Legislación y Política Agraria	4,5 P
Fitopatología	4,5 P
Cultivos Herbáceos Extensivos	4,5 P
Viticultura y Olivicultura	4,5 P
Ingeniería Industrias Conserveras	4,5 P
Horticultura	4,5 P
Ingeniería de Industrias Cárnicas	4,5 P
Producciones Ganaderas	4,5 P
Biotechnología e Ingeniería Genética Alimentaria	6 P

Inglés Técnico I	4,5
Inglés Técnico II	4,5
Cultivos Leñosos. Viticultura	4,5
Protección de Cultivos	4,5
Cultivos Herbáceos	4,5
Legislación y Política Agraria	4,5
Biotechnología de Alimentos	4,5
Industrias Conserveras	4,5
Industrias Extractivas	4,5
Gestión de la Seguridad Alimentaria	4,5
Producciones Cinegéticas	4,5
Técnicas Avanzadas en Explotaciones e Industrias Ganaderas	4,5
Análisis Agrícola	4,5
Química Ambiental	4,5
Técnicas de Ingeniería Genética	4,5
Energías Renovables	4,5

**INDUSTRIAS AGRARIAS  
Y ALIMENTARIAS**

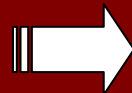


**INGENIERO  
AGROALIMENTARIO**

## CONVALIDACIONES

Asignatura	Créditos		Materia/Asignatura	Créditos
Álgebra	6 T		Álgebra	6
Cálculo	6 T		Cálculo y ecuaciones diferenciales	6
Estadística e Investigación Operativa	4,5 P		Estadística y métodos computacionales	6
Fundamentos Físicos de la Ingeniería	7,5 T		Física	12
Química General	7,5 T		Química	6
Biología	12 T		Biología	12
			Genética y Aplicaciones a la Ingeniería	6
Sistemas de Representación	6 T		Expresión Gráfica	6
Economía	6 T		Empresa	6
Edafología y Climatología	4,5 T		Edafología y Climatología	6
Fitotecnia General	6 T		Fitotecnia General	9
Cultivos Herbáceos	4,5 O			

**INDUSTRIAS AGRARIAS  
Y ALIMENTARIAS**

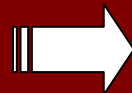


**INGENIERO  
AGROALIMENTARIO**

## CONVALIDACIONES

Asignatura	Créditos		Materia/Asignatura	Créditos
Zootecnia	6 O		Bases de la Producción Animal	6
Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente	6 T		Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente	6
Topografía	6 T		Topografía	6
Motores y Máquinas Agrícolas	6 T		Motores	6
Proyectos	6 T		Proyectos	6
			Economía Agraria y Comercialización	6
			Planificación de Infraestructuras y Mecanización Agraria	6
Operaciones Básicas	9 T		Operaciones Básicas I	6
			Operaciones Básicas II	6
Ingeniería Alimentaria	6 T		Bases Tecnológicas de la Industria Agroalimentaria	6
Microbiología Aplicada a los Alimentos	7,5 O		Microbiología, Higiene y Seguridad Alimentaria	6

**INDUSTRIAS AGRARIAS  
Y ALIMENTARIAS**



**INGENIERO  
AGROALIMENTARIO**

## CONVALIDACIONES

Asignatura	Créditos		Materia/Asignatura	Créditos
Industrias Extractivas y Control de Calidad en la Industria Alimentaria	6 O		Control de Calidad de Productos Agrarios	6
Ingeniería de las Industrias Fermentativas	12 O		Industrias Derivadas de Productos Vegetales	6
			Industrias Derivadas de Productos Animales	6
			Diseño de Industrias Agroalimentarias	6
			Instalaciones de las Industrias Agroalimentarias	6
Infraestructura Hidráulica	4,5 P		Hidráulica	6
Instalaciones y Construcciones Agroindustriales	4,5 P		Cálculo de Estructuras y Electrificación	9
Construcción	7,5 T			
Construcción	7,5 T		Construcciones Agroindustriales I	6
			Construcciones Agroindustriales II	6
Bioquímica	7,5 T		Química y Bioquímica de los Productos Agroalimentarios	6
Proyecto Fin de Carrera	6 O		Trabajo Fin de Grado	12

**Reconocimiento de créditos optativos  
(crédito por crédito)**