

**III. OTRAS DISPOSICIONES****UNIVERSIDADES**

**10127** *Resolución de 27 de mayo de 2011, de la Universidad de Valladolid, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería Agrícola 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 Agrícola y del Medio Rural por la Universidad de Valladolid, como anexo a la presente Resolución.

Valladolid, 27 de mayo de 2011.–El Rector, Marcos Sacristán Represa.

**ANEXO****Plan de estudios conducentes al título de Graduado o Graduada en Ingeniería Agrícola y del Medio Rural**

*Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia*

Tipo de materia:	Créditos
Formación básica (FB) . . . . .	66
Obligatorias (OB) . . . . .	129
Optativas (OP) . . . . .	27
Prácticas externas (PE) . . . . .	6
Trabajo fin de grado (TFG) . . . . .	12
Total . . . . .	240

*Estructura del Plan de Estudios*

El plan de Estudios del Grado en Ingeniería Agrícola y del Medio Rural se articula en los siguientes módulos formativos:

**Módulo Básico de Ingenierías**

Materia	Asignatura	Car.	Créd.
Matemáticas y estadística.	Matemáticas y computación.	FB	10
	Estadística.	FB	6
Física.	Física.	FB	10
Química.	Química.	FB	9
Geología y edafología.	Edafología y climatología.	FB	6
Biología.	Biología.	FB	10
Expresión gráfica.	Expresión gráfica.	FB	9
Economía y empresa.	Gestión de empresas.	FB	6

## Módulo Común Grado Ingeniero Agrícola y del Medio Rural

Materia	Asignatura	Car.	Créd.
Bases de la producción Vegetal.	Botánica agrícola.	OB	6
	Fitotecnia.	OB	12
Bases de la producción animal.	Zootecnia.	OB	12
Ciencia y tecnología del medio ambiente.	Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente.	OB	6
Ingeniería del medio rural.	Topografía y Cartografía.	OB	9
	Resistencia de materiales y Construcción.	OB	6
	Proyectos.	OB	6
	Ingeniería rural; electrotécnica y motores endotérmicos.	OB	6
	Hidráulica.	OB	6
Economía de la empresa.	Valoración y comercialización agraria.	OB	6

## Módulo Específico

Materia	Asignatura	Car.	Créd.
Tecnologías de la Producción vegetal.	Genética y biotecnología vegetal.	OBP	6
	Cultivos herbáceos extensivos.	OBP	6
	Cultivos leñosos.	OBP	6
	Fitopatología y entomología.	OBP	6
	Horticultura.	OBP	6
	Cultivos herbáceos intensivos.	OBP	6
	Fruticultura.	OBP	6
Tecnologías de la Producción animal.	Producción de rumiantes.	OBP	6
	Producción de monogástricos.	OBP	6
	Alimentación animal.	OBP	6
Ingeniería de las explotaciones.	Maquinaria agrícola.	OBP	6
	Ingeniería de las explotaciones agropecuarias. electrificación y cálculo de estructuras.	OBP	6
Medio Ambiente y Paisaje.	Jardinería y paisajismo.	OBP	6
	Planificación del territorio y biodiversidad.	OBP	6
	Infraestructuras rurales.	OBP	6
	Diseño de maquinaria.	OBP	6
	Instalaciones agrarias y agroindustriales.	OBP	6

## Módulo de Aplicación

Materia	Asignatura	Car.	Créd.
Prácticas en empresa.	Prácticas en empresa.	PE	6
Trabajo fin de grado.	Trabajo fin de grado.	TFG	12

## Módulo Optativo de Palencia

Materia	Asignatura	Car.	Créd.
Ampliación de Medio ambiente y paisaje.	Etnobotánica.	OP	3
	Calidad de suelos.	OP	3
	Céspedes.	OP	3
	Diseño y restauración de paisajes.	OP	3

Materia	Asignatura	Car.	Créd.
Ampliación de Producción animal.	Tecnología de la fabricación de piensos.	OP	3
	Producciones animales alternativas.	OP	3
	Mecanización de las explotaciones ganaderas.	OP	3
Ampliación de Ingeniería agrícola.	Nuevas tecnologías (TICS) en agricultura.	OP	3
	Maquinaria para la agricultura de conservación.	OP	3
	Tecnologías del medio ambiente.	OP	3
Ampliación de Producción vegetal.	Viticultura.	OP	3
	Material Vegetal para jardinería y paisajismo.	OP	3
	Protección integrada.	OP	3
Herramientas transversales.	Catastro.	OP	3
	Valoración ambiental.	OP	3
	Inglés técnico.	OP	6
	Práctica integrada.	OP	3
Topografía y Cartografía.	Cartografía aplicada.	OP	3
	Fotogrametría y LIDAR.	OP	3
	SIG avanzado.	OP	3
	Teledetección.	OP	3

## Módulo Optativo de Soria

Materia	Asignatura	Car.	Créd.
Economía y política agraria.	Ampliación de gestión de empresas.	OP	4
	Cooperativismo agrario.	OP	4
	Evaluación económico-financiera de proyectos.	OP	4
	Política agraria y desarrollo rural.	OP	4
Ampliación de la Tecnología de la producción vegetal.	Control biológico de plagas.	OP	4
	Biomasa y energía.	OP	4
	Cultivos Hortícolas.	OP	4
Ampliación de la Tecnología de la producción animal.	Producciones y Aprovechamientos cinegéticos.	OP	4
Ampliación Ingeniería del mediorural.	Topografía práctica y de obras.	OP	4
	Diseño asistido por ordenador.	OP	4
Ingenierías de las explotaciones	Gestión y control de calidad y seguridad alimentaria.	OP	4
Ampliación Ciencia y Tecnología del medio ambiente.	Química Agrícola.	OP	4
Lengua inglesa.	Inglés Técnico Agrario.	OP	4
Ingeniería computacional.	Cálculo y modelización asistidos por ordenador.	OP	4

## Módulo Optativo de Valladolid

Materia	Asignatura	Car.	Créd.
Gestión económica de la empresa agraria	Gestión contable de la empresa agraria.	OP	3
	Gestión fiscal de la empresa agraria.	OP	3
	Gestión laboral de la empresa agraria.	OP	3
	Evaluación económico - financiera de proyectos.	OP	6
	Dirección y marketing estratégico.	OP	3
Gestión sostenible de la agricultura y el medio rural	Sociología y política agraria.	OP	3
	Desarrollo rural.	OP	3
	Ética social, profesional y medioambiental.	OP	3
	Responsabilidad Social Empresarial.	OP	3
	Agricultura Ecológica.	OP	3

OBP: Son asignaturas obligatorias por intensificación, esto es, aquellas asignaturas que el estudiante debe realizar obligatoriamente según el itinerario que elija. De este modo, el estudiante puede optar por desarrollar uno de los tres itinerarios que se ofertan (explotaciones agropecuarias, hortofruticultura y jardinería, y mecanización y construcciones rurales), y dentro del mismo debe realizar una serie de asignatura obligatoriamente.

*Organización Temporal del Plan de Estudios*

Materia	Carácter	ECTS	Semestre
<b>Primer curso</b>			
Física . . . . .	FB	10	Anual.
Biología. . . . .	FB	10	Anual.
Matemáticas y Computación . . . . .	FB	10	Anual.
Expresión Gráfica . . . . .	FB	9	Anual.
Química . . . . .	FB	9	Anual.
Gestión de Empresas. . . . .	FB	6	Primero.
Edafología y Climatología. . . . .	FB	6	Segundo.
<b>Segundo curso</b>			
Fitotecnia . . . . .	OB	12	Anual.
Zootecnia . . . . .	OB	12	Anual.
Estadística . . . . .	FB	6	Primero.
Resistencia de Materiales y Construcción . . . . .	OB	6	Primero.
Ingeniería Rural; Electrotecnia y Motores Endotérmicos . . . . .	OB	6	Primero.
Hidráulica . . . . .	OB	6	Segundo.
Botánica Agrícola . . . . .	OB	6	Segundo.
Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente . . . . .	OB	6	Segundo.
<b>Itinerario de Explotaciones Agropecuarias (Palencia, Soria y Valladolid)</b>			
<b>Tercer curso</b>			
Topografía y Cartografía. . . . .	OB	4,5	Primero.
Cultivos Leñosos . . . . .	OB	6	Primero.
Alimentación Animal . . . . .	OB	6	Primero.
Maquinaria Agrícola . . . . .	OB	6	Primero.
Ingeniería de las Explotaciones Agropecuarias, Electrificación y Cálculo de Estructuras . . . . .	OB	6	Primero.
Topografía y Cartografía. . . . .	OB	4,5	Segundo.
Cultivos Herbáceos Extensivos . . . . .	OB	6	Segundo.
Fitopatología y Entomología. . . . .	OB	6	Segundo.
Producción de Rumiantes . . . . .	OB	6	Segundo.
Optativas (Palencia/Valladolid). . . . .	OP	9	Segundo.
Optativas (Soria). . . . .	OP	12	Segundo.
<b>Cuarto curso</b>			
Proyectos . . . . .	OB	6	Primero.
Valoración y Comercialización Agraria(Palencia/Valladolid). . . . .	OB	6	Primero.
Valoración y Comercialización Agraria (Soria). . . . .	OB	6	Segundo.
Genética y Biotecnología Vegetal. . . . .	OB	6	Primero.
Producción de Monogástricos (Palencia/Valladolid). . . . .	OB	6	Primero.
Producción de Monogástricos (Soria) . . . . .	OB	6	Segundo.
Trabajo Fin de Grado (Palencia/Valladolid) . . . . .	TFG	12	Segundo.
Trabajo Fin de Grado (Soria) . . . . .	TFG	12	Anual.
Prácticas en Empresas (Palencia/Valladolid). . . . .	PE	6	Segundo.
Prácticas en Empresas (Soria). . . . .	PE	6	Anual.

Materia	Carácter	ECTS	Semestre
Optativas (Palencia/Valladolid) . . . . .	OP	18	Primero y Segundo.
Optativas (Soria) . . . . .	OP	16	Segundo.
Itinerario de Hortofruticultura y Jardinería (Palencia)			
Tercer curso			
Topografía y Cartografía. . . . .	OB	4,5	Primero.
Cultivos Leñosos . . . . .	OB	6	Primero.
Horticultura . . . . .	OB	6	Primero.
Maquinaria Agrícola . . . . .	OB	6	Primero.
Ingeniería de las Explotaciones Agropecuarias,. . . . .			
Electrificación y Cálculo de Estructuras . . . . .	OB	6	Primero.
Topografía y Cartografía. . . . .	OB	4,5	Segundo.
Cultivos Herbáceos Intensivos . . . . .	OB	6	Segundo.
Fruticultura . . . . .	OB	6	Segundo.
Jardinería y Paisajismo . . . . .	OB	6	Segundo.
Optativas . . . . .	OP	9	Segundo.
Cuarto curso			
Proyectos . . . . .	OB	6	Primero.
Valoración y comercialización agraria . . . . .	OB	6	Primero.
Genética y biotecnología vegetal . . . . .	OB	6	Primero.
Planificación del territorio y biodiversidad . . . . .	OB	6	Primero.
Optativas . . . . .	OP	18	Primero y Segundo.
Trabajo Fin de Carrera . . . . .	TFG	12	Segundo.
Prácticas en Empresas. . . . .	PR	6	Segundo.
Itinerario de Mecanización y Construcciones Rurales (Palencia)			
Tercer curso			
Topografía y Cartografía. . . . .	OB	4,5	Primero.
Cultivos leñosos . . . . .	OB	6	Primero.
Maquinaria Agrícola . . . . .	OB	6	Primero.
Ingeniería de las Explotaciones Agropecuarias,. . . . .			
Electrificación y Cálculo de Estructuras . . . . .	OB	6	Primero.
Instalaciones Agrarias y Agroindustriales. . . . .	OB	6	Primero.
Topografía y Cartografía. . . . .	OB	4,5	Segundo.
Cultivos Herbáceos Extensivos . . . . .	OB	6	Segundo.
Producción de Rumiantes . . . . .	OB	6	Segundo.
Infraestructuras Rurales. . . . .	OB	6	Segundo.
Optativas . . . . .	OP	9	Segundo.
Cuarto curso			
Proyectos . . . . .	OB	6	Primero.
Valoración y Comercialización Agraria . . . . .	OB	6	Primero.
Producción de Monogástricos . . . . .	OB	6	Primero.
Diseño de Maquinaria. . . . .	OB	6	Primero.
Optativas . . . . .	OP	18	Primero y Segundo.
Trabajo Fin de Carrera . . . . .	TFG	12	Segundo.
Prácticas en Empresas. . . . .	PE	6	Segundo.
Optativas Palencia			
Catastro . . . . .		3	
Valoración Ambiental . . . . .		3	

Materia	Carácter	ECTS	Semestre
Inglés Técnico . . . . .		6	
Práctica Integrada . . . . .		3	
Cartografía Aplicada . . . . .		3	
Fotogrametría y LIDAR . . . . .		3	
SIG Avanzado . . . . .		3	
Calidad de Suelos . . . . .		3	
Tecnología de la Fabricación de Piensos . . . . .		3	
Nuevas Tecnologías (TIC's) en Agricultura . . . . .		3	
Material Vegetal para Jardinería y Paisajismo . . . . .		3	
Protección Integrada . . . . .		3	
Etnobotánica . . . . .		3	
Céspedes . . . . .		3	
Diseño y Restauración de Paisajes . . . . .		3	
Producciones Animales Alternativas . . . . .		3	
Mecanización de las Explotaciones Ganaderas . . . . .		3	
Maquinaria para la Agricultura de Conservación . . . . .		3	
Tecnologías del Medio Ambiente . . . . .		3	
Viticultura . . . . .		3	
Teledetección . . . . .		3	
Optativas Soria			
Evaluación Económico-Financiera de proyectos . . . . .		4	
Topografía Práctica y de Obras . . . . .		4	
Gestión y Control de Calidad y Seguridad Alimentaria . . . . .		4	
Política Agraria y Desarrollo Rural . . . . .		4	
Biomasa y Energía . . . . .		4	
Cultivos Hortícolas . . . . .		4	
Diseño Asistido por Ordenador . . . . .		4	
Producciones y Aprovechamientos Cinegéticos . . . . .		4	
Ampliación de Gestión de Empresas . . . . .		4	
Cooperativismo Agrario . . . . .		4	
Inglés Técnico Agrario . . . . .		4	
Cálculo y Modelización Asistidos por Ordenador . . . . .		4	
Control Biológico de Plagas . . . . .		4	
Química Agrícola . . . . .		4	
Optativas Valladolid			
Gestión Contable de la Empresa Agraria . . . . .		3	
Gestión Fiscal de la Empresa agraria . . . . .		3	
Gestión Laboral de la Empresa Agraria . . . . .		3	
Evaluación Económico-Financiera de Proyectos . . . . .		6	
Dirección y Marketing Estratégico . . . . .		3	
Sociología y Política Agraria . . . . .		3	
Desarrollo Rural . . . . .		3	
Ética Social, Profesional y Medioambiental . . . . .		3	
Responsabilidad Social Empresarial . . . . .		3	
Agricultura Ecológica . . . . .		3	

Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid se reserva la posibilidad de variar la relación de asignaturas optativas, así como la de no ofertar alguna de las asignaturas optativas relacionadas.

Para ampliar información acerca de este plan de estudios se puede acudir a la página Web de la Universidad de Valladolid: <http://www.uva.es>