



## Planificación de las enseñanzas

### Estructura de las enseñanzas:

a Distribución del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo de materia.

Total créditos ECTS:	240	
Tipo de materia:	Formación básica	66
	Obligatorias	75
	Optativas	81
	Prácticas externas	6
	Trabajo fin de grado	12

b Explicación general de la planificación del plan de estudios.

### Estructura general

El Plan de estudios de grado en ingeniería agrícola y del medio rural consta, como se indica en la OM CIN/323/2009, de 240 ECTS. Este plan de estudios contiene tres itinerarios formativos, que corresponden a distintas menciones o especialidades: "Explotaciones agropecuarias", "Mecanización y construcciones rurales" y "Hortofruticultura y jardinería". Según las directrices establecidas por la Universidad de Valladolid, esta carga en ECTS lleva aparejadas las siguientes consideraciones:

- 1 ECTS supone 25 horas de trabajo del alumno.
- El alumno tendrá una semana laboral media de 37,5 horas.
- El curso se dividirá en dos cuatrimestres, con una carga de 30 ECTS por cuatrimestre.
- El calendario académico previsto incluye 20 semanas lectivas por cuatrimestre.

Los 240 ECTS del Título se reparten de la forma siguiente tanto a nivel general como en relación a cada uno de los itinerarios:

		Nº Créditos.			
		Cursadas Totales	Explotaciones Agropecuarias	Hortofruticultura y Jardinería	Mecanización y construcciones rurales
<b>Total:</b>	<b>240</b>	<b>Itinerarios</b>			
Formación Básica: FB	66	66	66	66	
Obligatorias: OB	129	129	129	129	
Optativa: Obligatoria por Intensificación OBP		54	54	54	
Optativas: OP	27	27	27	27	
Trabajo Fin de Grado: TF	12	12	12	12	
Prácticas Externas: PE	6	6	6	6	

a) 66 ECTS del módulo básico, 75 ECTS del módulo común y 54 ECTS del módulo específico, todos ellos de carácter obligatorio, dedicados a las competencias que todo graduado de esta titulación debe desarrollar.



Los 54 ECTS del módulo específico 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, tal y como se muestra en la tabla de la página 69.

b) 27 ECTS de asignaturas optativas que se agrupan en materias que permiten una especialización en determinados ámbitos de interés profesional.

En los ECTS optativos el estudiante puede:

- cursar asignaturas optativas de la titulación.
- cursar asignaturas de los módulos específicos de las otras especialidades. En caso de completar más de un módulo específico, el estudiante adquirirá las atribuciones profesionales de los módulos específicos cursados. Dado que entre algunos módulos específicos hay materias y asignaturas comunes, no en todos los casos será necesario completar 54 ECTS más.
- En el caso del campus de Palencia, además, a través de una asignatura optativa, se podrían ampliar las prácticas en empresa reconociéndose hasta 12 ECTS optativos)

c) 6 ECTS de Prácticas en Empresa de carácter obligatorio (directriz de la UVa). Dada la importancia que atribuimos a estas prácticas para la futura inserción laboral del alumno y que, por nuestra experiencia previa, sabemos que en determinadas ocasiones estas prácticas requieren un periodo más largo, en el caso de la ETS de Palencia, los estudiantes podrán ampliar este periodo si así lo desean y previa justificación e informe del tutor académico y de la empresa, hasta un máximo de 12 ECTS, 6 de los cuales que computarán entre sus ECTS optativos.

d) 12 ECTS de Trabajo Fin de Grado.

En conjunto, el plan de estudios consta de los siguientes módulos y carga de ECTS en las atribuciones de Explotaciones Agropecuarias, Hortofruticultura y Jardinería y Mecanización y Construcciones Rurales. El alumno que desee obtener el doble itinerario tendrá modificada la carga en ECTS, como así se recoge en el cuadro a las asignaturas del módulo específico que los alumnos han de cursar para conseguir la doble mención o itinerario:

Módulo	ECTS						Total
	FB	OB	OP	PE	TFC		
		Ob	OBP				
Básico	66						66
Común		75					75
Específico			54				54
Optativo				66			66
Aplicación					6	12	18
Total ofertados	66	75	54		6	12	279
Campus Palencia: E. Téc. Sup. de Ing. Agrarias				66			
Campus Soria: E. U. de Ing. Agrarias.				56			
Campus Valladolid: E.U. Ing. Téc. Agrícola Inea.				33			
Total cursados	66		129	27	6	12	240

Para la organización temporal del Plan de Estudios se han tenido en cuenta los siguientes criterios:



- a) Las competencias asignadas a los créditos de formación básica se imparten en el primer y segundo curso, ya que se entiende que son necesarias para desarrollar las posteriores competencias y para facilitar la movilidad de los estudiantes con otros centros y Universidades.
- b) Las asignaturas optativas se cursan en los dos últimos cursos del plan de estudios.
- c) Las Prácticas en Empresa se realizan en el último curso y el Trabajo Fin de Grado preferentemente en el último cuatrimestre.

La titulación se ha estructurado en diversos módulos en los cuales el alumno irá adquiriendo las diversas competencias. Así el alumno cursará los módulos básico (8 asignaturas y 66 ECTS) y común (10 asignaturas y 75 ECTS) en los que abordarán asignaturas de carácter general y un módulo específico (17 asignaturas y 54 créditos).. En los tres últimos trimestres el alumno podrá elegir las asignaturas optativas que servirán para completar su formación, debiendo de cursar 27 créditos entre los ofertados por la titulación.

En el plan de estudios destaca el elevado contenido aplicado de las asignaturas que lo constituyen, de manera que el alumno lleve a cabo las tareas para las que ha sido capacitado en las asignaturas más teóricas.

La oferta de los itinerarios en cada uno de los centros en los que se imparte esta titulación queda como se presenta en el cuadro. Asimismo se refleja el número de ECTS ofertados en cada centro, de los que el alumno tendrá que cursar 27, como se describe tanto en el cuadro general, como en las fichas de módulos optativos.

Centros:	Itinerarios:			Créditos ofertados en Optatividad
	Explotaciones Agropecuarias	Hortofruticultura y Jardinería	Mecanización y construcciones rurales	
Campus Palencia: E. Téc. Sup. de Ing. Agrarias	✓	✓	✓	66
Campus Soria: E. U. de Ing. Agrarias	✓			56
Campus Valladolid: E.U. Ing. Téc. Agrícola Inea	✓			33

A continuación se presenta la distribución de materias y asignaturas y los códigos correspondientes a cada una de ellas:



Programa Verifica \ ANECA

Grado en Ingeniería Agrícola y del Medio Rural

Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias

Módulo	Cd.Ma.	Materia	Cd.Asg.	Asignatura	Caracter		Itinerarios				Centros Formativos										
					Tipo Asignatura	Número Créditos	Especialidad R.D.				Campus										
							Explotaciones Agropecuarias	Hortofruticultura y Jardinería	Mecanización y construcciones rurales	Campus Palencia: E. Téc. Sup. de Ing. Agrarias	Campus Soria: E. U. de Ing. Agrarias	Campus Valladolid: E. U. Ing. Téc. Agrícola Inea.									
											Temporalización										
											Curso	Cuatr.	Curso	Cuatr.	Curso	Sem.					
<b>Módulo Básico de Ingenierías.</b>					MT1	Matemáticas y estadística	A1	Matemáticas y computación	FB	10	✓	✓	✓	✓	1	Anual	1	Anual	1	Anual	
							A2	Estadística	FB	6	✓	✓	✓	✓	2	1	2	1	2	1	
							MT2	Física	A3	Física	FB	10	✓	✓	✓	1	Anual	1	Anual	1	Anual
							MT3	Química	A4	Química	FB	9	✓	✓	✓	1	Anual	1	Anual	1	Anual
							MT4	Geología y edafología	A5	Edafología y climatología	FB	6	✓	✓	✓	1	2	1	2	1	2
							MT5	Biología	A6	Biología	FB	10	✓	✓	✓	1	Anual	1	Anual	1	Anual
							MT6	Expresión gráfica	A7	Expresión gráfica	FB	9	✓	✓	✓	1	Anual	1	Anual	1	Anual
							MT7	Economía y empresa	A8	Gestión de empresas	FB	6	✓	✓	✓	1	1	1	1	1	1
<b>Módulo Común Grado Ingeniero Agrícola y del Medio Rural</b>					MT8	Bases de la producción vegetal	A9	Botánica agrícola	OB	6	✓	✓	✓	2	2	2	2	2	2	2	
								A10	Fitotecnia	OB	12	✓	✓	✓	2	Anual	2	Anual	2	Anual	
							MT9	Bases de la producción animal	A11	Zootecnia	OB	12	✓	✓	✓	2	Anual	2	Anual	2	Anual
							MT10	Ciencia y tecnología del medio ambiente	A12	Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente	OB	6	✓	✓	✓	2	2	2	2	2	2
							MT11	Ingeniería del medio rural	A13	Topografía y Cartografía	OB	9	✓	✓	✓	3	1 y 2	3	1 y 2	3	1 y 2
								A14	Resistencia de materiales y Construcción	OB	6	✓	✓	✓	2	1	2	1	2	1	
								A15	Proyectos	OB	6	✓	✓	✓	4	1	4	1	4	1	
								A16	Ingeniería rural; electrotécnica y motores endotérmicos.	OB	6	✓	✓	✓	2	1	2	1	2	1	
								A17	Hidráulica	OB	6	✓	✓	✓	2	2	2	2	2	2	
							MT12	Economía de la empresa	A18	Valoración y comercialización agraria	OB	6	✓	✓	✓	4	1	4	2	4	1
<b>Módulo Específico.</b>					MT13	Tecnologías de la Producción vegetal	A19	Genética y biotecnología vegetal	OBP	6	✓	✓		4	1	4	1	4	1		
								A20	Cultivos herbáceos extensivos	OBP	6	✓		✓	3	2	3	2	3	2	
								A21	Cultivos leñosos	OBP	6	✓	✓	✓	3	1	3	1	3	1	
								A22	Filopatología y entomología	OBP	6	✓			3	2	3	2	3	2	
								A23	Horticultura	OBP	6		✓		3	1					
								A24	Cultivos herbáceos intensivos	OBP	6		✓		3	2					
								A25	Fruicultura	OBP	6		✓		3	2					
							MT14	Tecnologías de la Producción animal	A26	Producción de rumiantes	OBP	6	✓		✓	3	2	3	2	3	2
								A27	Producción de monogástricos	OBP	6	✓		✓	4	1	4	2	4	1	
								A28	Alimentación animal	OBP	6	✓			3	1	3	1	3	1	
							MT15	Ingeniería de las explotaciones	A29	Maquinaria agrícola	OBP	6	✓	✓	✓	3	1	3	1	3	1
								A30	Ingeniería de las explotaciones agropecuarias; electrificación y cálculo de estructuras	OBP	6	✓	✓	✓	3	1	3	1	3	1	
							MT16	Medio Ambiente y Paisaje	A31	Jardinería y paisajismo	OBP	6		✓		3	2				
								A32	Planificación del territorio y biodiversidad	OBP	6		✓		4	1					
								A33	Infraestructuras rurales	OBP	6			✓	3	2					
								A34	Diseño de maquinaria	OBP	6			✓	4	1					
								A35	Instalaciones agrarias y agroindustriales	OBP	6			✓	3	1					
<b>Módulo de Aplicación.</b>					MT17	Prácticas en empresa	A36	Prácticas en empresa	PE	6	✓	✓	✓	4	2	4	1 y 2	4	2		
							MT18	Trabajo fin de grado	A37	Trabajo fin de grado	TF	12	✓	✓	✓	4	2	4	1 y 2	4	2



Programa Verifica \ ANECA

Grado en Ingeniería Agrícola y del Medio Rural

Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias

Módulo	Cd.Ma.	Materia	Cd.Asg.	Asignatura	Carácter Asignatura		Itinerarios				Centros Formativos					
					Tipo Asignatura	Número Créditos	Especialidad R.D.				Campus					
							Explotaciones Agropecuarias	Horticultura y Jardinería	Mecanización y construcciones rurales	Campus Palencia: E. Téc. Sup. de Ing. Agrarias	Campus Soria: E. U. de Ing. Agrarias	Campus Valladolid: E.U. Ing. Tec. Agrícola Inea.	Temporalización			
Curso	Cuatr.	Curso	Cuatr.	Curso	Sem.	Curso	Sem.	Curso	Sem.							
M01: Módulo Optativo de Palencia.	MT19	Ampliación de Medio ambiente y paisaje	A38	Etnobotánica	OP	3	✓	✓	✓	4	2					
				A39	Calidad de suelos	OP	3	✓	✓	✓	4	1				
				A40	Céspedes	OP	3	✓	✓	✓	4	2				
	MT20	Ampliación de Producción animal	A41	Diseño y restauración de paisajes	OP	3	✓	✓	✓	4	2					
				A42	Tecnología de la fabricación de piensos	OP	3	✓	✓	✓	4	1				
				A43	Producciones animales alternativas	OP	3	✓	✓	✓	4	2				
				A44	Mecanización de las explotaciones ganaderas	OP	3	✓	✓	✓	4	2				
				A45	Nuevas tecnologías (TICS) en agricultura	OP	3	✓	✓	✓	4	2				
	MT21	Ampliación de Ingeniería agrícola	A46	Maquinaria para la agricultura de conservación	OP	3	✓	✓	✓	4	2					
				A47	Tecnologías del medio ambiente	OP	3	✓	✓	✓	4	1				
				A48	Viticultura	OP	3	✓	✓	✓	4	2				
	MT22	Ampliación de Producción vegetal	A49	Materiales Vegetales para jardinería y paisajismo	OP	3	✓	✓	✓	4	1					
				A50	Protección integrada	OP	3	✓	✓	✓	4	1				
				A51	Protección integrada	OP	3	✓	✓	✓	4	1				
	MT23	Herramientas transversales	A54	Calastro	OP	3	✓	✓	✓	3	2					
				A55	Valoración ambiental	OP	3	✓	✓	✓	3	2				
				A56	Inglés técnico	OP	6	✓	✓	✓	3	2				
				A57	Práctica integrada	OP	3	✓	✓	✓	3	2				
	MT24	Topografía y Cartografía	A58	Cartografía aplicada	OP	3	✓	✓	✓	3	2					
				A59	Fotogrametría y LIDAR	OP	3	✓	✓	✓	3	2				
				A60	SIG avanzado	OP	3	✓	✓	✓	3	2				
A61				Teledetección	OP	3	✓	✓	✓	4	2					



Programa Verifica \ ANECA

Grado en Ingeniería Agrícola y del Medio Rural

Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias

Cd.Mod.	Módulo	Cd.Ma.	Materia	Cd.Asq.	Asignatura	Carácter Asignatura		Itinerarios Especialidad R.D.				Centros Formativos Campus					
						Tipo Asignatura	Número Créditos	Explotaciones Agropecuarias	Hortofruticultura y Jardinería	Mecanización y construcciones rurales	Campus						
											Campus Palencia: E. Tec. Sup. de Ing. Agrarias		Campus Soria: E. U. de Ing. Agrarias		Campus Valladolid: E. U. Ing. Tec. Agrícola Inea.		
												Temporalización					
												Curso	Cuatr.	Curso	Cuatr.	Curso	Sem.
M02:	Módulo Optativo de Soria.	MT25	Economía y política agraria	A62	Ampliación de gestión de empresas	OP	4	✓									
				A63	Cooperativismo agrario	OP	4	✓									
				A64	Evaluación económico-financiera de proyectos	OP	4	✓									
				A65	Política agraria y desarrollo rural	OP	4	✓									
		MT26	Ampliación de la Tecnología de la producción vegetal	A66	Control biológico de plagas	OP	4	✓									
				A67	Biomasa y energía	OP	4	✓									
				A68	Cultivos Hortícolas	OP	4	✓									
		MT27	Ampliación de la Tecnología de la producción animal	A69	Producciones y Aprovechamientos cinegéticos	OP	4	✓									
		MT28	Ampliación Ingeniería del medio rural	A70	Topografía práctica y de obras	OP	4	✓									
				A71	Diseño asistido por ordenador	OP	4	✓									
		MT29	Ingenierías de las explotaciones	A72	Gestión y control de calidad y seguridad alimentaria	OP	4	✓									
		MT30	Ampliación Ciencia y Tecnología del medio ambiente	A73	Química Agrícola	OP	4	✓									
		MT31	Lengua inglesa	A74	Inglés Técnico Agrario	OP	4	✓									
		MT32	Ingeniería computacional	A75	Cálculo y modelización asistidos por ordenador	OP	4	✓									



Programa Verifica \ ANECA

Grado en Ingeniería Agrícola y del Medio Rural

Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias

Cd.Mod.	Módulo	Cd.Ma.	Materia	Cd.Asg.	Asignatura	Carácter		Itinerarios			Centros Formativos					
						Asignatura		Especialidad R.D.			Campus					
						Tipo Asignatura	Número Créditos	Exploraciones Agropecuarias	Hortofruticultura y Jardinería	Mecanización y construcciones rurales	Campus Palencia: E. Téc. Sup. de Ing. Agrarias		Campus Soria: E. U. de Ing. Agrarias		Campus Valladolid: E. U. Ing. Téc. Agrícola Inea.	
						Temporalización										
						Curso	Cuatr.	Curso	Cuatr.	Curso	Cuatr.	Curso	Sem.			
M03:	Módulo Optativo de Valladolid.	MT33	Gestión económica de la empresa agraria	A76	Gestión contable de la empresa agraria	OP	3	✓							3 0 4	1 0 2
				A77	Gestión fiscal de la empresa agraria	OP	3	✓							3 0 4	1 0 2
				A78	Gestión laboral de la empresa agraria	OP	3	✓							3 0 4	1 0 2
				A79	Evaluación económico - financiera de proyectos	OP	6	✓							3 0 4	1 0 2
				A80	Dirección y marketing estratégico	OP	3	✓							3 0 4	1 0 2
		MT34	Gestión sostenible de la agricultura y el medio rural	A81	Sociología y política agraria	OP	3	✓							3 0 4	1 0 2
				A82	Desarrollo rural	OP	3	✓							3 0 4	1 0 2
				A83	Ética social, profesional y medioambiental	OP	3	✓							3 0 4	1 0 2
				A84	Responsabilidad Social Empresarial	OP	3	✓							3 0 4	1 0 2
				A85	Agricultura Ecológica	OP	3	✓							3 0 4	1 0 2



Los alumnos que deseen obtener una doble especialidad deberán cursar aquellas asignaturas del módulo específico que les faltaría para poder acceder a esa segunda especialidad.

**Organización temporal**

**Módulos básicos, común y de aplicación (trabajo fin de grado y prácticas externas):**

Cd.Mod.	Cd.Ma.	Cd.Asg.	Asignatura	Carácter Asignatura		Itinerarios Especialidad R.D.				Centros Formativos Campus					
				Tipo Asignatura	Número Créditos	Explotaciones Agropecuarias	Hortofruticultura y Jardinería	Mecanización y construcciones rurales	Campus Palencia: E. Téc. Sup. de Ing. Agrarias		Campus Soria: E. U. de Ing. Agrarias		Campus Valladolid: E.U. Ing. Téc. Agrícola Inea.		
									Curso	Cuatr.	Curso	Cuatr.	Curso	Sem.	
MB	MT1	A1	Matemáticas y computación	FB	10	✓	✓	✓	1	Anual	1	Anual	1	Anual	
		A2	Estadística	FB	6	✓	✓	✓	2	1	2	1	2	1	
	MT2	A3	Física	FB	10	✓	✓	✓	1	Anual	1	Anual	1	Anual	
		A4	Química	FB	9	✓	✓	✓	1	Anual	1	Anual	1	Anual	
	MT4	A5	Edafología y climatología	FB	6	✓	✓	✓	1	2	1	2	1	2	
		A6	Biología	FB	10	✓	✓	✓	1	Anual	1	Anual	1	Anual	
	MT6	A7	Expresión gráfica	FB	9	✓	✓	✓	1	Anual	1	Anual	1	Anual	
A8		Gestión de empresas	FB	6	✓	✓	✓	1	1	1	1	1	1		
MC	MT8	A9	Botánica agrícola	OB	6	✓	✓	✓	2	2	2	2	2	2	
		A10	Fitotecnia	OB	12	✓	✓	✓	2	Anual	2	Anual	2	Anual	
	MT9	A11	Zootecnia	OB	12	✓	✓	✓	2	Anual	2	Anual	2	Anual	
		A12	Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente	OB	6	✓	✓	✓	2	2	2	2	2	2	
	MT11	A13	Topografía y Cartografía	OB	9	✓	✓	✓	3	1 y 2	3	1 y 2	3	1 y 2	
		A14	Resistencia de materiales y Construcción	OB	6	✓	✓	✓	2	1	2	1	2	1	
	A15	A15	Proyectos	OB	6	✓	✓	✓	4	1	4	1	4	1	
		A16	Ingeniería rural; electrotécnica y motores endotérmicos.	OB	6	✓	✓	✓	2	1	2	1	2	1	
	A17	A17	Hidráulica	OB	6	✓	✓	✓	2	2	2	2	2	2	
		MT12	A18	Valoración y comercialización agraria	OB	6	✓	✓	✓	4	1	4	2	4	1
MA	MT17	A36	Prácticas en empresa	PE	6	✓	✓	✓	4	2	4	1 y 2	4	2	
		MT18	A37	Trabajo fin de grado	TF	12	✓	✓	✓	4	2	4	1 y 2	4	2

**Módulos específicos:**

Cd.Mod.	Cd.Ma.	Cd.Asg.	Asignatura	Asignatura		Especialidad R.D.				Campus					
				Tipo Asignatura	Número Créditos	Explotaciones Agropecuarias	Hortofruticultura y Jardinería	Mecanización y construcciones rurales	Campus Palencia: E. Téc. Sup. de Ing. Agrarias		Campus Soria: E. U. de Ing. Agrarias		Campus Valladolid: E.U. Ing. Téc. Agrícola Inea.		
									Curso	Cuatr.	Curso	Cuatr.	Curso	Sem.	
M1	MT13	A19	Genética y biotecnología vegetal	OBP	6	✓	✓	✓	4	1	4	1	4	1	
		A20	Cultivos herbáceos extensivos	OBP	6	✓	✓	✓	3	2	3	2	3	2	
		A21	Cultivos leñosos	OBP	6	✓	✓	✓	3	1	3	1	3	1	
		A22	Fitopatología y entomología	OBP	6	✓	✓	✓	3	2	3	2	3	2	
		A23	Horticultura	OBP	6	✓	✓	✓	3	1	3	1	3	1	
	MT14	A24	Cultivos herbáceos intensivos	OBP	6	✓	✓	✓	3	2	3	2	3	2	
		A25	Fruticultura	OBP	6	✓	✓	✓	3	2	3	2	3	2	
		A26	Producción de rumiantes	OBP	6	✓	✓	✓	3	2	3	2	3	2	
		A27	Producción de monogástricos	OBP	6	✓	✓	✓	4	1	4	2	4	1	
		A28	Alimentación animal	OBP	6	✓	✓	✓	3	1	3	1	3	1	
	MT15	A29	Maquinaria agrícola	OBP	6	✓	✓	✓	3	1	3	1	3	1	
		A30	Ingeniería de las explotaciones agropecuarias; electrificación y cálculo de estruct.	OBP	6	✓	✓	✓	3	1	3	1	3	1	
		MT16	A31	Jardinería y paisajismo	OBP	6	✓	✓	✓	3	2	3	2	3	2
	A32		Planificación del territorio y biodiversidad	OBP	6	✓	✓	✓	4	1	4	1	4	1	
	A33		Infraestructuras rurales	OBP	6	✓	✓	✓	3	2	3	2	3	2	
A34	Diseño de maquinaria		OBP	6	✓	✓	✓	4	1	4	1	4	1		
A35	Instalaciones agrarias y agroindustriales		OBP	6	✓	✓	✓	3	1	3	1	3	1		
MA	MT17	A36	Prácticas en empresa	PE	6	✓	✓	✓	4	2	4	1 y 2	4	2	
		MT18	A37	Trabajo fin de grado	TF	12	✓	✓	✓	4	2	4	1 y 2	4	2



Módulos optativos:

			Carácter		Itinerarios					Centros Formativos					
			Asignatura		Especialidad R.D.					Campus					
			Tipo Asignatura	Número Créditos	Explotaciones Agropecuarias	Hortofruticultura y Jardinería	Mecanización y construcciones rurales	Campus Palencia: E. Téc. Sup. de Ing. Agrarias	Campus Soria: E. U. de Ing. Agrarias	Campus Valladolid: E.U. Ing. Téc. Agrícola Inea.	Temporalización				
Cd.Ma.	Cd.Asg.	Asignatura									Curso	Cuatr.	Curso	Cuatr.	Curso
M01:	MT19	A38	Etnobotánica	OP	3	✓	✓	✓	4	2					
		A39	Calidad de suelos	OP	3	✓	✓	✓	4	1					
		A40	Céspedes	OP	3	✓	✓	✓	4	2					
		A41	Diseño y restauración de paisajes	OP	3	✓	✓	✓	4	2					
	MT20	A42	Tecnología de la fabricación de piensos	OP	3	✓	✓	✓	4	1					
		A43	Producciones animales alternativas	OP	3	✓	✓	✓	4	2					
		A44	Mecanización de las explotaciones ganaderas	OP	3	✓	✓	✓	4	2					
	MT21	A45	Nuevas tecnologías (TICS) en agricultura	OP	3	✓	✓	✓	4	2					
		A46	Maquinaria para la agricultura de conservación	OP	3	✓	✓	✓	4	2					
		A47	Tecnologías del medio ambiente	OP	3	✓	✓	✓	4	1					
	MT22	A48	Viticultura	OP	3	✓	✓	✓	4	2					
	A49	Material Vegetal para jardinería y paisajismo	OP	3	✓	✓	✓	4	1						
	A50	Protección integrada	OP	3	✓	✓	✓	4	1						
MT23	A54	Catastro	OP	3	✓	✓	✓	3	2						
	A55	Valoración ambiental	OP	3	✓	✓	✓	3	2						
	A56	Inglés técnico	OP	6	✓	✓	✓	3	2						
	A57	Práctica integrada	OP	3	✓	✓	✓	3	2						
MT24	A58	Cartografía aplicada	OP	3	✓	✓	✓	3	2						
	A59	Fotogrametría y LIDAR	OP	3	✓	✓	✓	3	2						
	A60	SIG avanzado	OP	3	✓	✓	✓	3	2						
	A61	Teledetección	OP	3	✓	✓	✓	4	2						
M02:	MT25	A62	Ampliación de gestión de empresas	OP	4	✓					3	2			
		A63	Cooperativismo agrario	OP	4	✓					3	2			
		A64	Evaluación económico-financiera de proyectos	OP	4	✓					4	1			
		A65	Política agraria y desarrollo rural	OP	4	✓					4	1			
	MT26	A66	Control biológico de plagas	OP	4	✓					3	2			
		A67	Biomasa y energía	OP	4	✓					4	1			
		A68	Cultivos Hortícolas	OP	4	✓					4	1			
	MT27	A69	Producciones y Aprovechamientos cinegéticos	OP	4	✓					4	1			
	MT28	A70	Topografía práctica y de obras	OP	4	✓					4	1			
		A71	Diseño asistido por ordenador	OP	4	✓					4	1			
	MT29	A72	Gestión y control de calidad y seguridad alimentaria	OP	4	✓					4	1			
MT30	A73	Química Agrícola	OP	4	✓					3	2				
MT31	A74	Inglés Técnico Agrario	OP	4	✓					3	2				
MT32	A75	Cálculo y modelización asistidos por ordenador	OP	4	✓					3	2				
M03:	MT33	A76	Gestión contable de la empresa agraria	OP	3	✓							3 0 4	1 0 2	
		A77	Gestión fiscal de la empresa agraria	OP	3	✓							3 0 4	1 0 2	
		A78	Gestión laboral de la empresa agraria	OP	3	✓							3 0 4	1 0 2	
		A79	Evaluación económico - financiera de proyectos	OP	6	✓							3 0 4	1 0 2	
		A80	Dirección y marketing estratégico	OP	3	✓							3 0 4	1 0 2	
	MT34	A81	Sociología y política agraria	OP	3	✓							3 0 4	1 0 2	
		A82	Desarrollo rural	OP	3	✓							3 0 4	1 0 2	
		A83	Ética social, profesional y medioambiental	OP	3	✓							3 0 4	1 0 2	
		A84	Responsabilidad Social Empresarial	OP	3	✓							3 0 4	1 0 2	
		A85	Agricultura Ecológica	OP	3	✓							3 0 4	1 0 2	

El Comité Académico del título podrá elevar a Junta de cada uno de los Centros propuestas de modificación de la organización temporal precedente