



DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS POR TIPO DE MATERIA

Tipo de materia		Créditos
Formación Básica		60
Obligatorias		78
Optativas	Obligatorias de Mención ¹	72
	Optatividad	18
Prácticas Externas		0
Trabajo Fin de Grado		12
CRÉDITOS TOTALES		240

ORDENACIÓN TEMPORAL

Curso 1.º					
1.º Cuatrimestre	Carácter	ECTS	2.º Cuatrimestre	Carácter	ECTS
Matemáticas	Básico	4,5/9	Matemáticas	Básico	4,5/9
Fundamentos Físicos de la Ingeniería	Básico	4,5/9	Fundamentos Físicos de la Ingeniería	Básico	4,5/9
Bases Biológicas de la Producción Agraria	Básico	6	Métodos y Paquetes Estadísticos	Básico	6
Química General	Básico	6	Ampliación de Química y Bioquímica	Básico	6
Geología y Climatología	Básico	6	Economía y Empresa	Básico	6
			Dibujo de Ingeniería		6
Total		27	Total		33

Curso 2.º					
1.º Cuatrimestre	Carácter	ECTS	2.º Cuatrimestre	Carácter	ECTS
Edafología	Obligatorio	4,5	Fitotecnia	Obligatorio	4,5
Hidráulica	Obligatorio	4,5	Electrotecnia	Obligatorio	4,5
Ingeniería y Tecnología de la Producción Animal	Obligatorio	6	Cartografía y Fotogrametría	Obligatorio	6
Motores y Máquinas	Obligatorio	4,5	Resistencia de Materiales y Análisis de Estructuras	Obligatorio	4,5
Fundamentos de Fisiología Vegetal	Obligatorio	4,5	Botánica Agrícola	Obligatorio	4,5

¹ Créditos a cursar en cada una de las 4 menciones.



Curso 2.º					
1.º Cuatrimestre	Carácter	ECTS	2.º Cuatrimestre	Carácter	ECTS
Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente	Obligatorio	6	Gestión Comercial y Valoración de la Empresa Agroalimentaria	Obligatorio	6
Total		30	Total		30

Curso 3.º (Mención en <i>Ingeniería Alimentaria</i>)					
1.º Cuatrimestre	Carácter	ECTS	2.º Cuatrimestre	Carácter	ECTS
Teledetección y Análisis Espacial	Obligatorio	6	Operaciones Básicas en Ingeniería Agroalimentaria	Obligatorio	6
Construcciones Agroindustriales	Obligatorio	6	Ingeniería Térmica en Industrias Agroalimentarias	Obligatorio	6
Comercialización y Regulación de Mercados Agrarios	Obligatorio	6	Ingeniería de las Instalaciones Agroindustriales	Obligatorio	6
Fundamentos de Operaciones Básicas en Ingeniería Agroalimentaria	Obligatorio	6	Microbiología y Biotecnología Industrial	Obligatorio	6
Ingeniería del Aprovechamiento de Productos Vegetales y Animales	Obligatorio	6	Proyectos	Obligatorio	6
Total		30	Total		30

Curso 3.º (Mención en <i>Sistemas Agro- Ganaderos</i>)					
1.º Cuatrimestre	Carácter	ECTS	2.º Cuatrimestre	Carácter	ECTS
Teledetección y Análisis Espacial	Obligatorio	6	Ingeniería y Monitorización de los Sistemas Extensivos de Producción Ganadera	Obligatorio	4,5
Construcciones y Equipos Ganaderos	Obligatorio	6	Ingeniería y Monitorización de los Sistemas Intensivos de Producción Ganadera	Obligatorio	4,5
Comercialización y Regulación de Mercados Agrarios	Obligatorio	6	Entomología Agrícola	Obligatorio	4,5
Caracterización Diseño y Monitorización de Sistemas Ganaderos	Obligatorio	6	Patología Vegetal Agrícola	Obligatorio	4,5
Tecnología de la Información, la Comunicación y los Sistemas de Apoyo a la Decisión en Producción Agroganadera	Obligatorio	6	Sistemas de Producción y Explotación Agrícola	Obligatorio	6
			Proyectos	Obligatorio	6
Total		30	Total		30



Curso 3.º (Mención en <i>Hortofruticultura, Jardinería y Paisajismo</i>)					
1.º Cuatrimestre	Carácter	ECTS	2.º Cuatrimestre	Carácter	ECTS
Teledetección y Análisis Espacial	Obligatorio	6	Recursos Genéticos y Mejora Vegetal	Obligatorio	6
Ingeniería de las Obras e Instalaciones	Obligatorio	6	Bases de la Producción de Cultivos Hortícolas y Ornamentales	Obligatorio	6
Comercialización y Regulación de Mercados Agrarios	Obligatorio	6	Jardinería y Restauración del Paisaje	Obligatorio	6
Conocimiento y Gestión de la Biodiversidad en Ingeniería	Obligatorio	6	Economía Ambiental y Desarrollo Sostenible	Obligatorio	6
Patología Vegetal	Obligatorio	6	Proyectos	Obligatorio	6
Total		30	Total		30

Curso 3.º (Mención en <i>Ingeniería Rural</i>)					
1.º Cuatrimestre	Carácter	ECTS	2.º Cuatrimestre	Carácter	ECTS
Teledetección y Análisis Espacial	Obligatorio	6	Cimentaciones y Obras de Tierras	Obligatorio	6
Electrificación Rural	Obligatorio	6	Ingeniería de Riego y del Drenaje	Obligatorio	6
Comercialización y Regulación de Mercados Agrarios	Obligatorio	6	Mejora y Protección de Cultivos	Obligatorio	6
Hidrología y Erosión	Obligatorio	6	Mecanización Agraria	Obligatorio	6
Tecnología de Estructuras	Obligatorio	6	Proyectos	Obligatorio	6
Total		30	Total		30

Curso 4.º (Mención en <i>Ingeniería Alimentaria</i>)					
1.º Cuatrimestre	Carácter	ECTS	2.º Cuatrimestre	Carácter	ECTS
Ingeniería de las Industrias Agroalimentarias de Origen Vegetal	Obligatorio	6	Ingeniería para el Control y Aseguramiento de Productos y Procesos Agroalimentarios	Obligatorio	6
Ingeniería de las Industrias Agroalimentarias de Origen Animal	Obligatorio	6	Ingeniería de Diseño y Operación en Industrias Agroalimentarias	Obligatorio	6
Estrategias del Sistema Agroalimentario	Obligatorio	6	Optativa 3	Optativo	4,5
Optativa 1	Optativo	4,5	Optativa 4	Optativo	4,5
Optativa 2	Optativo	4,5	Trabajo Fin de Grado	TFG	9/12
Trabajo Fin de Grado	TFG	3/12			
Total		30	Total		30

Curso 4.º (Mención en <i>Sistemas Agro-Ganaderos</i>)					
1.º Cuatrimestre	Carácter	ECTS	2.º Cuatrimestre	Carácter	ECTS
Riegos y Electrificación de Explotaciones Agropecuarias	Obligatorio	6	Genética y Mejora Vegetal	Obligatorio	6
Pomología	Obligatorio	3/6	Pomología	Obligatorio	3/6
Innovación en Sistemas Agroganaderos	Obligatorio	6	Técnicas de Cultivos Herbáceos	Obligatorio	6
Optativa 1	Optativo	4,5	Optativa 3	Optativo	4,5
Optativa 2	Optativo	4,5	Optativa 4	Optativo	4,5
Trabajo Fin de Grado	TFG	3/12	Trabajo Fin de Grado	TFG	9/12
Total		27	Total		33

Curso 4.º (Mención en <i>Hortofruticultura, Jardinería y Paisajismo</i>)					
1.º Cuatrimestre	Carácter	ECTS	2.º Cuatrimestre	Carácter	ECTS
Pomología	Obligatorio	3/6	Pomología	Obligatorio	3/6
Parásitos Animales de las Plantas Cultivadas	Obligatorio	6	Especies Frutales	Obligatorio	6
Hidrología y Riegos	Obligatorio	3/6	Hidrología y Riegos	Obligatorio	3/6
Optativa 1	Optativo	4,5	Tecnología de la Producción Hortícola	Obligatorio	6
Optativa 2	Optativo	4,5	Optativa 3	Optativo	4,5
Trabajo Fin de Grado	TFG	6/12	Optativa 4	Optativo	4,5
			Trabajo Fin de Grado	TFG	6/12
Total		27	Total		33

Curso 4.º (Mención en <i>Ingeniería Rural</i>)					
1.º Cuatrimestre	Carácter	ECTS	2.º Cuatrimestre	Carácter	ECTS
Tecnologías de la Producción Animal	Obligatorio	6	Cultivos	Obligatorio	6
Construcción y Organización de Obras Agrarias	Obligatorio	6	Aplicaciones Prácticas en Ingeniería Rural	Obligatorio	6
Diseño de Maquinaria Agraria. Automática Agraria	Obligatorio	6	Optativa 3	Optativo	4,5
Optativa 1	Optativo	4,5	Optativa 4	Optativo	4,5
Optativa 2	Optativo	4,5	Trabajo Fin de Grado	TFG	9/12
Trabajo Fin de Grado	TFG	3/12			
Total		30	Total		30

OPTATIVIDAD

El alumno podrá elegir asignaturas optativas comunes o específicas.

Curso 4.º		
1.º cuatrimestre		ECTS
Optativa Común	Historia de la Agricultura	4,5
	Desarrollo Rural	4,5
	Gestión de Cooperativas Agrarias	4,5
	Dibujo Asistido por Ordenador Aplicado a la Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	4,5
	Optativas de Intercambio I *	4,5
	Optativas de Intercambio II *	4,5
	Optativas de Intercambio III *	4,5
	Optativas de Intercambio IV *	4,5
Optativa Específica Ingeniería Alimentaria	Impacto Ambiental y Prevención de Riesgos Laborales	4,5
	Sensores NIRS Aplicados a la Trazabilidad y Calidad de Productos Agroalimentarios	4,5
Optativa Específica Sistemas Agro-Ganaderos	Ingeniería de los Sistemas de Producción en Medio Acuático	4,5
	Evaluación de Suelos	4,5
	Maquinaria de Recolección y Posrecolección	4,5
Optativa Específica Hortofruticultura, Jardinería y Paisajismo	Planificación y Gestión del Territorio	4,5
	Diseño Gráfico en Hortofruticultura y Jardinería	4,5
Optativa Específica Ingeniería Rural	Gestión y Tratamiento de Aguas Residuales	4,5
	Sistemas de Gestión de la Calidad	4,5
	Energías Renovables	4,5

Curso 4.º		
2.º cuatrimestre		ECTS
Optativa Común	Métodos de Auto-Aprendizaje y Habilidades de comunicación en Ingeniería Agroforestal (Methods of Self-Directed Learning and Communication Skills for Agro-Forestry Engineering)	4,5
	Sociología Aplicada a la Toma de Decisiones en Grupos Multidisciplinares	4,5
	Comprensión del Entorno: Macroeconomía para Ingeniería Agroforestal	4,5
	Biotecnología Agroforestal	4,5
	Prácticas de Empresa	4,5
	Optativas de Intercambio I *	4,5
	Optativas de Intercambio II *	4,5
	Optativas de Intercambio III *	4,5
	Optativas de Intercambio IV *	4,5
Optativa Específica Ingeniería Alimentaria	Tecnologías Emergentes en la Ingeniería de Procesos de Industrias Agroalimentarias	4,5
	Automatización de Procesos Agroindustriales	4,5
Optativa Específica Sistemas Agro-Ganaderos	Malherbología	4,5
Optativa Específica Hortofruticultura, Jardinería y Paisajismo	Propagación de Plantas	4,5
	Enfermedades y Plagas de las Plantas	4,5
Optativa Específica Ingeniería Rural	Valoración de Obras y Control de Calidad	4,5

* La unidad temporal de las asignaturas de intercambio dependerá del programa de movilidad a realizar por el estudiante. Deberá corresponder al 1.º o 2.º cuatrimestre del 4.º curso.