



Escuela de Ingeniería de la Industria Forestal,
Agronómica y de la Bioenergía



GRADO EN INGENIERÍA AGRARIA Y ENERGÉTICA

MATERIAS	ASIGNATURAS	ECTS	BLOQUE	TIPO	CURSO	Cuatrimstre
MATEMÁTICAS	-Matemáticas y Computación	10	FB	FB	1º	Anual
	-Modelización Matemática	6	FB	FB	2º	1er Cuatr.
FÍSICA	-Física	10	FB	FB	1º	Anual
QUÍMICA	-Química	9	FB	FB	1º	Anual
BIOLOGÍA	-Biología	10	FB	FB	1º	Anual
EXPRESIÓN GRÁFICA	-Expresión Gráfica	9	FB	FB	1º	Anual
EMPRESA	-Gestión de Empresas	6	FB	FB	1º	1er Cuatr.
GEOLOGÍA	-Edafología y climatología	6	FB	FB	1º	2º Cuatr.
CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE	-Ciencia y Tecnología del medio ambiente	6	CR	OB	2º	1er Cuatr.
INGENIERIA DEL MEDIO RURAL	-Resistencia de materiales y construcción	6	CR	OB	2º	1er Cuatr.
	-Motores y maquinas	6	CR	OB	2º	1er Cuatr.
	-Hidráulica y energía	6	CR	OB	2º	2º Cuatr.
	-Topografía y cartografía	6	CR	OB	2º	2º Cuatr.
	-Proyectos	6	CR	OB	4º	1er Cuatr.
BASES DE PRODUCCIÓN VEGETAL Y ANIMAL	- Botánica	6	CR	OB	2º	2º Cuatr.
	- Bases de producción vegetal	6	CR	OB	2º	2º Cuatr.
	- Bases de producción animal	6	CR	OB	2º	1er Cuatr.
ECONOMÍA DE LA EMPRESA	-Valoración y comercialización	6	CR	OB	4º	2º Cuatr.
TECNOLOGIA DE LA PRODUCCIÓN	-Genética y biotecnología	6	TE	OB	3º	1er Cuatr.
	-Tecnología de la producción vegetal I	6	TE	OB	3º	1er Cuatr.
	-Fitopatología y entomología	6	TE	OB	3º	2º Cuatr.
	-Tecnología de la producción vegetal II	6	TE	OB	3º	2º Cuatr.
	-Tecnología de la producción animal I	6	TE	OB	3º	2º Cuatr.
	-Tecnología de la producción animal II	6	TE	OB	4º	1er Cuatr.
INGENIERIA DE LAS EXPLOTACION	-Electrificación, instalaciones y cálculo de estructuras	6	TE	OB	3º	1er Cuatr.
	-Maquinaria y vehículos eléctricos	6	TE	OB	4º	1er Cuatr.
ENERGIAS RENOVABLES Y AGROENERGÉTICA	-Legislación y política energética y medioambiental	6	TE	OB	2º	2º Cuatr.
	-Biomasa vegetal y energía	6	TE	OB	3º	1er Cuatr.
	-Biocarburantes.	6	TE	OB	3º	1er Cuatr.
	-Energía eólica	6	TE	OB	3º	2º Cuatr.
	-Energía solar	6	TE	OB	4º	1er Cuatr.
-Biogás y gestión de residuos	6	TE	OB	4º	2º Cuatr.	
AMPLIACIÓN DE ENERGIAS RENOVABLES Y AGROENERGÉTICA	-Transferencia tecnológica: nuevas fuentes de energías renovables	3		OP	3º	2º Cuatr.
	- Introducción a Microrredes	3		OP	3º	2º Cuatr.
	- Diseño asistido por ordenador para proyectos de agroenergía	3		OP	3º	2º Cuatr.
	- Redes eléctricas.	3		OP	4º	1er Cuatr.
	- Operaciones y mantenimiento de instalaciones de energías renovables	3		OP	4º	1er Cuatr.
	- Eficiencia energética en la edificación	3		OP	4º	1er Cuatr.
	- Aplicaciones topográficas del GPS a los proyectos agroenergéticos	3		OP	4º	1er Cuatr.
	- Ingeniería de la restauración medioambiental de proyectos energéticos	3		OP	3º	2º Cuatr.
	- Xiloenergética y biomasa forestal	3		OP	3º	2º Cuatr.
	- Sistemas de información geográfica aplicados a las energías renovables	3		OP	4º	1er Cuatr.
LENGUA EXTRANJERA	-Inglés y Alemán Técnico	3		OP	3º	2º Cuatr.
PRÁCTICAS EN EMPRESA	Prácticas en Empresa	6	PE	OB	4º	Anual
TRABAJO FIN DE GRADO	Trabajo Fin de Grado	12	TFG	OB	4º	Anual



**Escuela de Ingeniería de la Industria Forestal,
Agronómica y de la Bioenergía**



FB: Formación Básica; CR: Común a la rama agrícola; TE: Tecnología específica de explotaciones agropecuarias; TFG: Trabajo Fin de Grado OB: Obligatoria; OP: Optativa