

INGENIERO AGRÓNOMO (1422)-(Plan de Estudios Homologado el 06/07/1999-BOE 24/08/2000)	GRADO EN INGENIERÍA AGROALIMENTARIA Y DE SISTEMAS BIOLÓGICOS (5181)		
Código/ Asignatura	Código/Asignatura		
	Plan 2015	Plan 2015 (modificado 2018)	Plan 2015 (modificado 2021)
142211001 Biología Vegetal (6,0)	518101005 Biología (6,0 ECTS)		
142211002 Bioquímica (6,0)	518103018 Bioquímica Agroalimentaria (4,5 ECTS)		
14221003 Edafología y Climatología (6,0)	518101006 Geología, Edafología y Climatología (6,0 ECTS)		
142211004 Expresión Gráfica y Cartografía (6,0)	518101004 Expresión Gráfica (6,0 ECTS)		
142211005 Fisiología Vegetal (4,5)	518101008 Fisiología Vegetal (6,0 ECTS)		
142211006 Fundamentos Físicos de la Ingeniería (12,0)	518101003 Física (7,5 ECTS)		518101010 Física I (4,5 ECTS)
	518102009 Física Ambiental (4,5 ECTS)		518101011 Física II (3,0 ECTS)
142211007 Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería (15,0)	518101001 Matemáticas e Informática (9,0 ECTS)		
	518101007 Ampliación de Matemáticas (6,0 ECTS)		
142211008 Fundamentos Químicos (7,5)	518101002 Química (7,5 ECTS)		
142211009 Microbiología Agrícola (4,5)	518103017 Microbiología Alimentaria (4,5 ECTS)		
142211010 Topografía (4,5)	518101009 Geomática en Agronomía (6,0 ECTS)		

142212001 Cálculo de Estructuras (4,5)	(1) (2) 518102003 Cálculo de Estructuras y Construcción (7,5 ECTS)		
142212005 Elasticidad y Resistencia de Materiales (6,0)			
142214003 Construcciones Agroindustriales(4,5)	(2) 518103015 Construcciones Agroindustriales (4,5 ECTS)		
142212002 Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente (9,0)	518102004 Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente (6,0 ECTS)		
142212003 Cultivos Herbáceos Extensivos (6,0)			
142212004 Economía (9,0)	518102007 Economía de la Empresa Agroalimentaria (6,0 ECTS)		
142212006 Electrotecnia (4,5)	518102001 Electrotecnia, Motores y Máquinas Agrícolas (10,5 ECTS)	518102011 Electrotécnica Agroalimentaria (6 ECTS)	
142212010 Motores y Máquinas Agrícolas (4,5)		518102010 Motores y Máquinas Agrícolas (4,5 ECTS)	
142212007 Estadística Aplicada (4,5)	518102006 Estadística Aplicada (4,5 ECTS)		
142212008 Introducción a la Fitotecnia (6,0)	518102002 Bases de la Producción Vegetal (9,0 ECTS)	518102012 Bases de la Producción Vegetal (6,0 ECTS)	
142214013 Botánica Agrícola (4,5)		518102013 Botánica Agrícola (3,0 ECTS)	
142212009 Introducción a la Ingeniería de Procesos Agroalimentarios (7,5 ECTS)	518103016 Operaciones de la Ingeniería de Alimentos (6,0 ECTS)		
142212011 Química Agrícola (6,0)	518103004 Diagnóstico y Química Agrícola (6,0 ECTS)		
142213001 Cimentaciones y Elementos de Construcción (6,0)	518102003 Cálculo de Estructuras y Construcción (7,5 ECTS)		
142213002 Clasificación y Evaluación de Suelos (4,5)			
142213003 Cultivos Ornamentales (6,0)	518104004 Floricultura (6,0 ECTS)		
142213004 Diseño de Industrias Agroalimentarias (10,5)	518103013 Diseño e Industrias e Ingeniería de Instalaciones Agroalimentarias (10,5 ECTS)	518103024 Ingeniería de Instalaciones Agroalimentarias (6,0 ECTS)	

		518104013 Diseño de Industrias Agroalimentarias (4,5 ECTS)	
142213005 Fruticultura (6,0)	518104003 Fruticultura (6,0 ECTS)		
142213006 Hidráulica Agrícola (4,5)	518102008 Hidráulica (6,0 ECTS)		
142213007 Horticultura (6,0)	518104002 Horticultura (6,0 ECTS)		
142213008 Ingeniería del Medio Ambiente (6,0)			
142219001 Tecnología Eléctrica (4,5)			
142214001 Ampliación de Hidráulica e Hidrología (6,0)			
142214002 Bases de la Producción Animal (7,5)	518102005 Bases Tecnológicas de la Producción Animal (6,0 ECTS)		
142214003 Construcciones Agroindustriales (4,5)	518103015 Construcciones Agroindustriales (4,5 ECTS)		
142214004 Fitotecnia (6,0)	518103003 Fitotecnia (6,0 ECTS)		
142214005 Genética y Mejora Vegetal (6,0)	518103006 Genética (3,0 ECTS)		
	518103009 Mejora Vegetal (4,5 ECTS)		
142214006 Ingeniería de Procesos Agroalimentarios (7,5)	518103014 Tecnología del Frío y de los Procesos Alimentarios (7,5 ECTS)		
142214007 Métodos Numéricos (4,5)			
142214008 Organización y Gestión de Empresas (6,0)			
142214009 Tecnologías del Medio Rural (7,5)			
142215001 Cultivos Forzados (4,5)			
142215002 Gestión de Comercio Exterior (4,5)			
142215003 Ingeniería de Producción en la Industria Agroalimentaria (7,5)	518103012 Calidad, Seguridad y Trazabilidad de Alimentos (7,5 ECTS)		
142215004 Protección de Cultivos (6,0)	<sup>(1)</sup> 518103007 Protección de Cultivos (6,0 ECTS)		
	<sup>(2)</sup> 518104008 Fitopatología y Entomología Agrícola (6,0 ECTS)		

142215006 Proyectos (6,0)	<sup>(1)</sup> 518104005 Proyectos en Hortofruticultura y Jardinería (4,5 ECTS)		
	<sup>(2)</sup> 518104010 Proyectos Agroindustriales (4,5 ECTS)		
142215007 Riegos y Drenajes (6,0)	518103005 Riegos y Drenajes (6,0 ECTS)		
142215008 Tecnología de la Producción Animal (7,5 ECTS)			
<b>OPTATIVAS</b>			
142212012 Agricultura Española y Comunitaria (4,5)			
142213009 Biología Molecular Aplicada (4,5)			
142213010 Citricultura (4,5)	518109008 Citricultura (3,0 ECTS)		
142212013 Dibujo Asistido por Ordenador (4,5)			
142213011 Diseño de Experimentos y Técnicas de Muestreo (4,5)			
142213012 Economía Internacional (4,5)			
142219002 Empresas Asociativas Agroalimentarias (4,5)			
142219003 Investigación de Mercados Agroalimentarios (4,5)			
142212014 Métodos Informáticos (4,5)			
142213013 Plagas y Enfermedades de las Plantas Cultivadas (4,5)			
142213014 Tecnología de Sondeos de Aguas (4,5)			
142214010 Aerobiología (4,5)			
142215009 Agricultura Integrada (4,5)			
142214011 Ampliación de Mejora Vegetal (4,5)			
142214012 Biotecnología Vegetal (4,5)	518109001 Biotecnología Vegetal (3,0 ECTS)		
142214013 Botánica Agrícola (4,5)			
142214014 Conservación y Gestión de Suelos (4,5)			
142215010 Control Integrado de Plagas (4,5)			
142214015 Diagnóstico Agrícola (4,5)	518103004 Diagnóstico y Química Agrícola (4,5 ECTS)		
142215011 Diseño de Biorreactores (4,5)			
142214016 Ecofisiología de la Producción Vegetal (4,5)			
142215012 Enología (4,5)			

142215013 Estrategia Ecológica de la Protección de Cultivos (4,5)			
142215014 Explotaciones Frutícolas (4,5)			
142215015 Explotaciones Hortícolas (4,5)			
142215016 Fertirrigación (4,5)	518109006 Fertirrigación (4,5 ECTS)		
142215017 Gestión de la Calidad en Industrias Agroalimentarias (4,5)			
142215018 Gestión de la Energía en Industria Agroalimentarias (4,5)			
142214017 Gestión Política Medioambiental (4,5)	<sup>(1)</sup> 518103011 Gestión y Política Medioambiental (3,0 ECTS)		
	<sup>(2)</sup> 518109020 Gestión y Política Medioambiental (3,0 ECTS)		
142214018 Impacto Ambiental y Ganadero (4,5)			
142214019 Impacto Ambiental de la Industria Agroalimentaria (4,5)			
142219004 Ingeniería de la Esterilización, Asepsia e Higiene (4,5)	518104007 Tecnología de las Conservas Vegetales, Congelados y Zumos (6,0 ECTS)		
142219005 Ingeniería de la Frigoconservación de Frutas y Hortalizas (4,5)	518104009 Tecnología de la Postrecolección (6,0 ECTS)		
142214020 Ingeniería de los Procesos de Fermentación (4,5)	518104011 Tecnología del Vino y otros Productos Fermentados (4,5 ECTS)		
142215019 Ingeniería del Control de la Contaminación del Agua (4,5)			
142215020 Ingeniería del Control de la Contaminación del Aire (4,5)			
142215021 Ingeniería del Control de la Degradación del Suelo (4,5)			
142214021 Ingeniería Genética Vegetal (4,5)	518109003 Genómica (3 ECTS)		
142215022 Instalaciones Frigoríficas de las Industrias Agroalimentarias (4,5)			
142214022 Instrumentación y Control de Procesos en Industrias Agroalimentarias (4,5)			
142215023 Patología de la Post-recolección (4,5)			
142214023 Procesado y Modificaciones de los Alimentos (4,5)			
142215024 Semilleros (4,5)			
142214024 Técnicas de Revegetación (4,5)			

142215025 Tecnología de Invernaderos (4,5)	518109009 Tecnología de Invernaderos (4,5 ECTS)		
142214025 Teledetección y Ordenación del Territorio (4,5)			
142215026 Tratamiento de Residuos Sólidos Orgánicos (4,5)			
142214026 Valoración de la Contaminación (4,5)			
142215027 Viveros (4,5)			

- (1) Para alumnos de la Mención de Hortofruticultura y Jardinería. Deben solicitar este reconocimiento en la Secretaría del Centro.
- (2) Para alumnos de la Mención de Industrias Agrarias y Alimentarias. Deben solicitar este reconocimiento en la Secretaría de su Centro.