

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica

Ingeniería Agronómica (Ciclo largo)

Titulación (1422): Ingeniería Agronómica (Ciclo Largo).
Plan de Estudios Homologado el 06-07-1999. (BOE de 24-08-2000)

CUALIFICACIÓN PROFESIONAL

Sus atribuciones profesionales están reguladas por ley. El ejercicio libre de la profesión está supervisado por los Colegios Oficiales de Ingenieros Agrónomos.

Esta titulación capacita para desempeñar actividades en el campo de la agricultura y agroindustria; rentabilización de las explotaciones agrícolas y ganaderas; diseño, fabricación e instalación de maquinaria agraria y ganadera, industrialización de productos agrarios y alimentarios y su control de calidad; proyectos de instalaciones de infraestructura rural y construcciones agroindustriales, estudios medioambientales, de asesoramiento técnico y económico, levantamientos topográficos, valoraciones de fincas rústicas y de empresas agroindustriales.

Puede desarrollar sus actividades tanto en la Administración y Organismos Públicos como en empresas privadas, así como en la docencia.

TÍTULOS EQUIVALENTES

- Ingeniería Agronómica, en todas sus especialidades.

calendario de extinción de la titulación

	1er. curso	2º curso	3er. curso	4º curso	5º curso
2010-11	Sólo Exámenes	Docencia	Docencia	Docencia	Docencia
2011-12	Sólo Exámenes	Sólo Exámenes	Docencia	Docencia	Docencia
2012-13	Extinguido	Sólo Exámenes	Sólo Exámenes	Docencia	Docencia
2013-14		Extinguido	Sólo Exámenes	Sólo Exámenes	Docencia
2014-15			Extinguido	Sólo Exámenes	Sólo Exá
2015-16				Extinguido	Sólo Exá
2016-17					Extinguido

DISTRIBUCIÓN DE LOS CRÉDITOS

Curso	Materias TRONCALES	Materias OBLIGATORIAS	Materias OPTATIVAS	Créditos Libre Configuración	Proyecto fin de Carrera	TOTALES
I Ciclo	1º 63.0	9.0	0.0	0.0		72.0
	2º 31.5	36.0	4.5	9.0		81.0
	3º 4.5	49.5	9.0	13.5		76.5
II Ciclo	4º 46.5	9.0	27.0 (*)	6.0		75.0
	5º 33.0	9.0		9.0	6.0	70.5
TOTAL	178.5	112.5	40.5	37.5	6.0	375

PRIMER CICLO

PRIMER CURSO (EXTINGUIDO)

Código	Asignatura	Tipo	Créd.	Dur.
142211001	Biología Vegetal	T	6.0	C1
142211002	Bioquímica	T	6.0	C2
142211003	Edafología y Climatología	T	6.0	C1
142211004	Expresión Gráfica y Cartografía	T	6.0	C1
142211005	Fisiología Vegetal	B	4.5	C2
142211006	Fundamentos Físicos de la Ingeniería	T	12.0	A
142211007	Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería	T	15.0	A
142211008	Fundamentos Químicos	T	7.5	C1
142211009	Microbiología Agrícola	T	4.5	C2
142211010	Topografía	B	4.5	C2

SEGUNDO CURSO (EXTINGUIDO)

Código	Asignatura	Tipo	Créd.	Dur.
142212001	Cálculo de Estructuras	T	4.5	C2
142212002	Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente	T	9.0	C2
142212003	Cultivos Herbáceos Extensivos	B	6.0	C2
142212004	Economía	T	9.0	C1
142212005	Elasticidad y Resistencia de Materiales	B	6.0	C1
142212006	Electrotecnia	T	4.5	C1
142212007	Estadística Aplicada	B	4.5	C1
142212008	Introducción a la Fitotecnia	B	6.0	C1
142212009	Introducción a la Ingeniería de Procesos Agroalimentarios	B	7.5	C2
142212010	Motores y Máquinas Agrícolas	T	4.5	C2
142212011	Química Agrícola	B	6.0	C1

Optativas: El alumno deberá superar un mínimo de 4.5 créditos en segundo curso.

Código	Asignaturas OPTATIVAS	Tipo	Créd.	Dur.
--------	------------------------------	------	-------	------



N	Agricultura Española y Comunitaria	O	4.5	C2
N	Dibujo Asistido por Ordenador	O	4.5	C2
N	Investigación de Mercados Agroalimentarios	O	4.5	C2
N	Métodos Informáticos	O	4.5	C2

Libre Configuración: El alumno deberá superar un mínimo de 9 créditos de libre configuración.

TERCER CURSO (EXTINGUIDO)

Código	Asignatura	Tipo	Créd.	Dur.
142213001	Cimentaciones y Elementos de Construcción	B	6.0	C2
142213002	Clasificación y Evaluación de Suelos	B	4.5	C1
142213003	Cultivos Ornamentales	B	6.0	C2
142213004	Diseño de Industrias Agroalimentarias	B	10.5	A
142213005	Fruticultura	B	6.0	C1
142213006	Hidráulica Agrícola	T	4.5	C1
142213007	Horticultura	B	6.0	C1
142213008	Ingeniería del Medio Ambiente	B	6.0	C2
142219001	Tecnología Eléctrica	B	4.5	C1

Optativas: El alumno deberá superar un mínimo de 9 créditos en tercer curso.

Código	Asignaturas OPTATIVAS	Tipo	Créd.	Dur.
142213009	Biología Molecular Aplicada	O	4.5	C2
N	Citricultura	O	4.5	C2
N	Diseño de Experimentos y Técnicas de Muestreo	O	4.5	C2
142213012	Economía Internacional	O	4.5	C2
N	Empresas Asociativas Agroalimentarias	O	4.5	C2
N	Plagas y Enfermedades de las Plantas Cultivadas	O	4.5	C2
N	Tecnología de Sondeos de Aguas	O	4.5	C2

Libre Configuración: El alumno deberá obtener un mínimo de 13.5 créditos de libre configuración.

SEGUNDO CICLO

CUARTO CURSO (EXTINGUIDO)

Código	Asignatura	Tipo	Créd.	Dur.
142214001	Ampliación de Hidráulica e Hidrología	T	6.0	C2
142214002	Bases de Producción Animal	T	7.5	C1
142214003	Construcciones Agroindustriales	B	4.5	C2
142214004	Fitotecnia	T	6.0	C2
142214005	Genética y Mejora Vegetal	T	6.0	C1
142214006	Ingeniería de Procesos Agroalimentarios	T	7.5	C1
142214007	Métodos Numéricos	B	4.5	C1
142214008	Organización y Gestión de Empresas	T	6.0	C1
142214009	Tecnologías del Medio Rural	T	7.5	C1

(*) **Optativas:** El alumno deberá superar un mínimo de 27.0 créditos en Segundo Ciclo.

Libre Configuración: El alumno deberá obtener un mínimo de 6 créditos de libre configuración en cuarto curso.

QUINTO CURSO (EXTINGUIDO)

Código	Asignatura	Tipo	Créd.	Dur.
142215001(**)	Cultivos Forzados Protected Cultivation	B	4.5	C2
142215002	Gestión de Comercio Exterior	B	4.5	C1
142215003	Ingeniería de Producción en la Industria Agroalimentaria	T	7.5	C1
142215004	Protección de Cultivos	T	6.0	C2
142215006	Proyectos	T	6.0	C2
142215007(**)	Riegos y Drenajes Irrigation and Drainage	T	6.0	C1
142215008	Tecnología de la Producción Animal	T	7.5	C1
142215005	Proyecto Fin de Carrera	B	6.0	C2

Optativas: El alumno deberá cursar un mínimo de 27 créditos en Segundo Ciclo).

(**): Para estas asignaturas se ofrecen dos grupos (docencia en Castellano y docencia en Inglés).

Libre Configuración: El alumno deberá cursar un mínimo de 9 créditos de libre configuración en quinto curso.

Sin docencia en las optativas de 4º curso, sólo tutorías y exámenes

Código	Asignaturas OPTATIVAS DE SEGUNDO CICLO	Tipo	Créd.	Dur.
N	Aerobiología	O	4.5	C2
N	Agricultura Integrada	O	4.5	C1
N	Ampliación de Mejora Vegetal	O	4.5	C2
N	Bioteología Vegetal	O	4.5	C2
N	Botánica Agrícola	O	4.5	C2
N	Conservación y Gestión de Suelos	O	4.5	C2
N	Control Integrado de Plagas	O	4.5	C2
N	Diagnóstico Agrícola	O	4.5	C2
N	Diseño de Biorreactores	O	4.5	C2
N	Ecofisiología de la Producción Vegetal	O	4.5	C2
N	Enología	O	4.5	C2
142215013	Estrategia Ecológica de la Protección de Cultivos	O	4.5	C1
N	Explotaciones Frutícolas	O	4.5	C2
N	Explotaciones Hortícolas	O	4.5	C2
142215016	Fertirrigación	O	4.5	C1
N	Gestión de la Calidad en Industrias Agroalimentarias	O	4.5	C2
N	Gestión de la Energía en Industrias Agroalimentarias	O	4.5	C2
N	Gestión y Política Medioambiental	O	4.5	C2
N	Impacto Ambiental Agrícola y Ganadero	O	4.5	C2
N	Impacto Ambiental de la Industria Agroalimentaria	O	4.5	C2
N	Ingeniería de la Esterilización, Asepsia e Higiene	O	4.5	C2

N	Ingeniería de la Frigoconservación de Frutas y Hortalizas	O	4.5	C2
142214020	Ingeniería de los Procesos de Fermentación	O	4.5	C1
142215019	Ingeniería del Control de la Contaminación del Agua	O	4.5	C1
N	Ingeniería del Control de la Contaminación del Aire	O	4.5	C2
N	Ingeniería del Control de la Degradación del Suelo	O	4.5	C2
N	Ingeniería Genética Vegetal	O	4.5	C2
N	Instalaciones Frigoríficas de las Industrias Agroalimentarias	O	4.5	C1
N	Instrumentación y Control de Procesos en Ind. Agroalimentarias	O	4.5	C2
142215023	Patología de la Post-recolección	O	4.5	C2
N	Procesado y Modificaciones de los Alimentos	O	4.5	C2
N	Semilleros	O	4.5	C1
N	Técnicas de Revegetación	O	4.5	C2
N	Tecnología de Invernaderos	O	4.5	C2
N	Teledetección y Ordenación del Territorio	O	4.5	C2
N	Tratamiento de Residuos Sólidos Orgánicos	O	4.5	C2
N	Valoración de la Contaminación	O	4.5	C2
N	Viveros	O	4.5	C1

CRÉDITOS POR EQUIVALENCIA

- Prácticas en Empresas, Instituciones Públicas o Privadas, etc.: La equivalencia será de 30 horas de prácticas por crédito.
- Trabajos realizados en Departamentos: La equivalencia será de 25 horas de trabajo por crédito.
- Estudios Realizados en el Marco de Convenios Internacionales suscritos por la Universidad: Los créditos correspondientes se computarán en las condiciones que se establezcan en dichos convenios.

- Otras Actividades: Entrarán en este apartado aquellas actividades que el Consejo de Gobierno, a propuesta de la Junta del Centro, apruebe como créditos de libre configuración.

INTENSIFICACIONES

INTENSIFICACIÓN: INGENIERÍA DE LAS INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS

El alumno deberá cursar los 27 créditos de las siguientes asignaturas.

Código	Asignatura	Créditos	Curso.
N	Diseño de Biorreactores	4.5	5º
142215012	Enología	4.5	4º
N	Gestión de la Calidad en Industrias Agroalimentarias	4.5	5º
N	Gestión de la Energía en Industrias Agroalimentarias	4.5	5º
142219004	Ingeniería de la Esterilización, Asepsia e Higiene	4.5	4º
142219005	Ingeniería de la Frigoconservación de Frutas y Hortalizas	4.5	4º
142214020	Ingeniería de los Procesos de Fermentación	4.5	5º
N	Instrumentación y Control de Procesos en Industrias Agroalimentarias	4.5	4º
142215023	Patología de la Post-recolección	4.5	5º
142214023	Procesado y Modificaciones de los Alimentos	4.5	4º

INTENSIFICACIÓN: INGENIERÍA DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA INTENSIVA (Sin docencia en las optativas, sólo tutorías y exámenes)

El alumno deberá cursar los 27 créditos de las siguientes asignaturas.

Código	Asignatura	Créditos	Curso.
N	Ampliación de Mejoras Vegetal	4.5	4º
142214012	Biotecnología Vegetal	4.5	4º
142214013	Botánica Agrícola	4.5	4º
142214014	Conservación y Gestión de Suelos	4.5	4º
N	Control Integrado de Plagas	4.5	5º
142214015	Diagnóstico Agrícola	4.5	4º
N	Ecofisiología de la Producción Vegetal	4.5	4º
N	Explotaciones Frutícolas	4.5	5º
N	Explotaciones Hortícolas	4.5	5º
142215016	Fertirrigación	4.5	5º



142214021	Ingeniería Genética Vegetal	4.5	4º
N	Semilleros	4.5	5º
N	Tecnología de Invernaderos	4.5	5º
N	Teledetección y Ordenación del Territorio	4.5	4º
N	Viveros	4.5	5º

INTENSIFICACIÓN: INGENIERÍA DEL MEDIO AMBIENTE

El alumno deberá cursar los 27 créditos de las siguientes asignaturas.

Código	Asignatura	Créditos	Curso.
N	Aerobiología	4.5	4º
N	Agricultura Integrada	4.5	5º
142215013	Estrategia Ecológica de la Protección de Cultivos	4.5	5º
142214017	Gestión y Política Medioambiental	4.5	4º
142214018	Impacto Ambiental Agrícola y Ganadero	4.5	4º
N	Impacto Ambiental de la Industria Agroalimentaria	4.5	4º
142215019	Ingeniería del Control de la Contaminación del Agua	4.5	5º
N	Ingeniería del Control de la Contaminación del Aire	4.5	5º
N	Ingeniería del Control de la Degradación del Suelo	4.5	5º
142214024	Técnicas de Revegetación	4.5	4º
N	Tratamiento de Residuos Sólidos Orgánicos	4.5	5º
142214026	Valoración de la Contaminación	4.5	4º