

16638

RESOLUCIÓN de 5 de julio de 1999, de la Universidad de Murcia, por la que se hace público el plan de estudios de Ingeniero Técnico Agrícola, especialidad en Hortofruticultura y Jardinería.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 29 de la Ley Orgánica 11/1993, de 25 de agosto, de Reforma Universitaria, y el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre, Este Rectorado, ha resuelto publicar el plan de estudios correspondiente al título oficial de Ingeniero Técnico Agrícola, especialidad en Hortofruticultura y Jardinería, aprobado por esta Universidad el 19 de abril de 1996 y homologado por Acuerdo de la Comisión Académica del Consejo de Universidades de fecha 18 de mayo de 1999, que quedará estructurado conforme figura en el siguiente anexo y que tendrá efectos desde su impartición.

Murcia, 5 de julio de 1999.—El Rector, José Ballesta Germán.

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

MURCIA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE
INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA, ESPECIALIDAD EN HORTOFRUTICULTURA Y JARDINERÍA

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad, en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos / clínicos		
1	1	CIENCIAS DEL MEDIO NATURAL	- Biología General	4.5 (3T+ 1,5A)	3	1.5	Biología vegetal y animal.	- Biología Animal - Biología Vegetal - Edafología y química agrícola - Producción Animal - Producción Vegetal
			- Biología Agrícola	3	1.5	1.5	Fisiología vegetal. Botánica.	- Biología Animal - Biología Vegetal - Edafología y química agrícola - Producción Animal - Producción Vegetal
			- Edafología y Climatología	3	1.5	1.5	Edafología y Climatología	- Biología Animal - Biología Vegetal - Edafología y química agrícola - Producción Animal - Producción Vegetal

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignaturas en las que la Universidad, en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos / clínicos		
1	1	EXPRESIÓN GRÁFICA Y CARTOGRAFÍA	- Dibujo Técnico I	3	1.5	1.5	Técnicas de representación	- Expresión Gráfica en la Ingeniería. - Ingeniería Agroforestal - Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría.
			- Topografía	4.5 (3T+ 1,5A)	3	1.5	Fotogrametría y Cartografía. Topografía.	- Expresión Gráfica en la Ingeniería. - Ingeniería Agroforestal - Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría.
1	1	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INGENIERÍA	- Fundamentos Físicos de la Ingeniería	7.5 (6T+ 1,5A)	4.5	3	Mecánica. Electricidad. Termodinámica y Mecánica de Fluidos	- Electromagnetismo - Física Aplicada - Física de la materia condensada - Física teórica
1	1	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA	- Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería	15 (12T+ 3A)	10.5	4.5	Algebra Lineal. Estadística. Métodos numéricos. Cálculo infinitesimal. Integración. Ecuaciones diferenciales.	- Estadística e Investigación operativa - Matemática Aplicada
1	1	FUNDAMENTOS QUÍMICOS DE LA INGENIERÍA	Química	7.5 (6T+ 1,5A)	6	1.5	Química general y orgánica. Análisis instrumental	- Edafología y química agrícola - Ingeniería química - Química analítica - Química física - Química Inorgánica - Química Orgánica
1	2	INGENIERIA DEL MEDIO RURAL	- Hidráulica y Riegos	3	1.5	1.5	Hidráulica. Riegos	- Ingeniería Agroforestal - Ingeniería de la Construcción - Ingeniería Eléctrica - Ingeniería Hidráulica - Ingeniería Mecánica - Máquinas y Motores Térmicos. - Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad, en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos / clínicos		
			- Cálculo de Estructuras y Construcción	3	1.5	1.5	Cálculo de estructuras y construcción	- Ingeniería Agroforestal - Ingeniería de la Construcción - Ingeniería Eléctrica - Ingeniería Hidráulica - Ingeniería Mecánica - Máquinas y Motores Térmicos. - Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras
			- Electrotecnia. Motores y Máquinas.	3	1.5	1.5	Electrotecnia. Motores y máquinas	- Ingeniería Agroforestal: - Ingeniería de la Construcción - Ingeniería Eléctrica - Ingeniería Hidráulica - Ingeniería Mecánica - Máquinas y Motores Térmicos. - Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras
1	2	TECNOLOGÍA DE LA JARDINERÍA Y PAISAJISMO	- Jardinería y Paisajismo	10.5 (9T+ 1,5A)	6	4.5	Bases y técnicas de la Jardinería y el Paisajismo. Ordenación y gestión del paisaje.	- Producción Vegetal - Tecnología del medio ambiente - Urbanística y ordenación del terreno.
1	2	TECNOLOGÍA DE LA PRODUCCIÓN VEGETAL	- Fitotecnia General	6	3	3	Bases de la Producción Vegetal. Sistemas de Producción	- Biología Vegetal - Edafología y Química Agrícola - Genética - Producción vegetal
			- Fitopatología y Entomología Agrícola	6	3	3	Protección de cultivos	- Biología Vegetal - Edafología y Química Agrícola - Genética - Producción vegetal

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad, en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Técnicos	Prácticos / clínicos		
1	2	TECNOLOGIA DE LA PRODUCCIÓN HORTOFRUTÍCOLA	- Arboricultura General	4.5	3	1.5	Bases y tecnología de la propagación y de la producción frutícola. Técnicas específicas de cultivo de las principales especies frutales. Control de plagas y enfermedades	- Genética - Producción Vegetal
			- Horticultura General	6 (4,5T+ 1,5A)	3	3	Bases y tecnología de la propagación y de la producción hortícola. Técnica específicas de cultivo de las principales especies horticolas. Control de plagas y enfermedades.	- Genética - Producción Vegetal
1	3	ECONOMÍA	Economía Agraria	7.5 (6T+ 1,5A)	4.5	3	Principios de economía general y aplicada al sector. Economía y organización empresarial. Valoración	- Comercialización e Investigación de mercados - Economía aplicada - Economía financiera y contabilidad - Economía, Sociología y política agraria. - Organización de empresas
1	3	CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL MEDIO AMBIENTE	Ecología e Impacto Ambiental	6	3	3	Ecología. Estudio del impacto ambiental: evaluación, corrección	- Biología vegetal - Ecología - Edafología y química agrícola - Ingeniería agroforestal - Tecnologías del medio ambiente
1	3	PROYECTOS	Oficina Técnica	6	3	3	Metodología, organización y gestión de proyectos	- Economía, Sociología y política agraria. - Ingeniería agroforestal - Proyectos de Ingeniería

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA, ESPECIALIDAD EN HORTOFRUTICULTURA Y JARDINERÍA

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)

Ciclo	Curso (2)	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Prácticos /Clínicos		
1	1	DIBUJO TÉCNICO II	3	1.5	1.5	Descriptiva. Normalización. Croquización	- Expresión Gráfica en la Ingeniería
1	1	BOTÁNICA AGRÍCOLA	4.5	3	1.5	Organografía. Nomenclatura. Sistemática. Usos y descripción de especies y variedades de plantas de interés en Hortofruticultura y jardinería	- Biología Vegetal
1	1	TELEDETECCIÓN Y S.I.G.	3	1.5	1.5	Sistemas de captación de información: teledetección, G.P.S. Fotointerpretación. Sistemas de información geográfica: concepto y aplicaciones.	- Ingeniería cartográfica, geodésica y fotogrametría.
1	1	FÍSICA AMBIENTAL	3	1.5	1.5	Radiación. solar. Flujos de calor en el suelo. Intercambios de calor planta-ambiente.	- Física Aplicada
1	2	QUÍMICA AGRÍCOLA	4.5	3	1.5	Química y fertilidad del suelo. Nutrientes minerales y orgánicos: Disponibilidad, funciones y formas de aporte. Nutrición de la planta. Fertilizantes y plaguicidas: tipos, características, aplicación y evaluación.	- Edafología y Química agrícola
1	1	EVALUACIÓN AGRÍCOLA DE SUELOS	4.5	3	1.5	Caracterización morfológica y analítica del suelo. Clasificación y evaluación de suelos. Capacidad agrícola del suelo.	- Edafología y Química agrícola
1	1	ESTADÍSTICA	4.5	3	1.5	Estadística: Métodos de análisis no determinista aplicados a problemas de Ingeniería	- Matemática aplicada
1	2	MECANIZACIÓN DE CULTIVOS AGRÍCOLAS	6	3	3	Técnicas de laboreo. Aperos. Mecanización de la siembra, plantación y trasplante. Semilleros. Mecanización de tratamientos y abonado. Recolección mecanizada de cultivos hortofrutícolas.	- Ingeniería Mecánica

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)

Ciclo	Curso (2)	Denominación	Créditos anuales		Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)	
			Totales	Teóricos /Prácticos /Clínicos			
1	2	AGRONOMÍA DEL RIEGO	4.5	3	1.5	El agua en el suelo y en la planta. Estrés hídricos y producción. Necesidades hídricas de los cultivos. Calidad del agua de riego. Utilización de aguas salinas. Fertilización. Diseño agronómico de sistemas de riego. Evaluación de las instalaciones de riego.	- Producción Vegetal
1	2	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	3	1.5	1.5	Distribución en baja tensión. Cálculo de líneas y elementos auxiliares. Automatismos y cuadros de control. Esquema unifilar.	- Ingeniería eléctrica
1	1	RESISTENCIA Y CONOCIMIENTO DE MATERIALES	4.5	3	1.5	Estudio general del comportamiento de elementos resistentes. Comportamiento de los sólidos reales.	- Mecánica de los medios continuos y Teoría de estructuras.
1	3	PROYECTO FIN DE CARRERA	6	0	6	Laboración de un proyecto o trabajo fin de carrera como ejercicio integrado o de síntesis	- Todas las que figuran en el título.
1	3	OLERICULTURA	7.5	4.5	3	Técnicas específicas de cultivo de las distintas especies olerícolas: importancia económica. Material vegetal. Exigencias edafoclimáticas. Fertilización. Ciclos de cultivo. Técnicas y labores. Producción de semillas. Fisiopatías, accidentes, plagas y enfermedades.	- Producción vegetal.
1	3	FRUTICULTURA ESPECIAL	6	3	3	Técnicas específicas de cultivos de las distintas especies frutales: taxonomía: Fisiología y exigencias edafoclimáticas. Multiplicación, material vegetal. Plantación. Técnicas de cultivo. Labores. Fisiopatías. Plagas y enfermedades.	- Producción vegetal
1	3	FLORICULTURA	6	3	3	Técnicas específicas de cultivo de plantas ornamentales floríferas. Principales cultivares y especies. Operaciones de cultivo. Técnicas de producción de esquejes y bulbos de flor. Tecnología de la conservación de flores.	- Producción vegetal
1	3	CULTIVOS HERBÁCEOS EXTENSIVOS	4.5	3	1.5	Técnicas de cultivo de cereales, leguminosas grano y otras especies de interés.	- Producción vegetal
1	3	COMERCIALIZACIÓN AGRARIA	3	1.5	1.5	Oferta de productos agrarios. Demanda de productos agrarios. Investigación y Análisis de los mercados Agrarios. Dirección comercial de las empresas hortofrutícolas. Regulación de mercados agrarios. Distribución física de productos agrarios.	- Comercialización e Investigación de mercados.

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE
INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA, ESPECIALIDAD EN HORTOFRUTICULTURA Y JARDINERÍA

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)		CREDITOS			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCLACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
		Totales	Teóricos	Prácticos/ Clínicos		
SEGUNDO CURSO CONTROL FITOSANITARIO	6	3	3	Métodos de control de plagas, enfermedades y malas hierbas. Control cultural. Control químico. Control biológico. Control integrado.	- Producción Vegetal	
GEOLOGÍA	6	3	3	Fundamentos de estratigrafía y Paleontología. Procesos geodinámicos.	- Geodinámica	
LENGUA INGLESA	6	3	3	Lengua Inglesa	- Filología Inglesa	
INGLÉS TÉCNICO	3	1.5	1.5	Inglés técnico aplicado a la Ingeniería Agrícola	- Filología Inglesa	
FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	6	3	3	Estructura de los computadores. Programación y Sistemas Operativos.	- Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial.	
FITOGENÉTICA	6	3	3	Transmisión de la herencia. Poblaciones. Recursos fitogenéticos. Introducción al concepto de mejora: Métodos convencionales. Técnicas citogenéticas. Técnicas especiales.	- Producción vegetal	
TERCER CURSO CONTAMINACIÓN Y REGENERACIÓN DE SUELOS	4.5	3	1.5	Contaminación de suelos: conceptos básicos. Agentes contaminantes. Desertificación. Regeneración del suelo.	- Edafología y Química agrícola	
PERSISTENCIA Y RESIDUOS DE AGROQUÍMICOS	4.5	3	1.5	Acumulación de macro y oligoelementos en suelos y plantas de origen vegetal Dinámica de plaguicidas. Residuos y persistencia en suelos y productos hortofrutícolas.	- Edafología y Química agrícola.	
TERCER CURSO ECONOMÍA DEL SECTOR AGRARIO	4.5	3	1.5	Dotación factorial. Producción y precios. Productividad y renta. Disparidades estructurales. Análisis de la Hortofruticultura.	- Economía Aplicada	

Créditos totales para optativas (1)

15

- por ciclo

6

2º Curso

3er. Curso

9

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)		Créditos totales para optativas (1)		
		- por ciclo	- curso	15 6 9
				15 2º Curso 3er. Curso
DENOMINACION (2)	CREDITOS			VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Técnicos	Prácticos/ Clínicos	
GESTIÓN DE LA EMPRESA AGRARIA	4.5	3	1.5	BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO Características de los distintos tipos de empresas agroalimentarias Ingeniería económica de los procesos de producción agroalimentarios. Gestión de stocks.
ZOOLOGÍA AGRÍCOLA	4.5	3	1.5	Fundamentos de Entomología agrícola. Nematología. Fauna edáfica. Parásitos, vectores y polinizadores. Ciclos vitales. Bionomía.
FITORREGULADORES	4.5	3	1.5	Crecimiento y desarrollo. Reguladores del crecimiento: auxinas, citoquininas, giberelinas, etileno, ácido abscísico, poliaminas y otros compuestos reguladores del crecimiento.
FISIOLOGÍA AGRÍCOLA	4.5	3	1.5	Relaciones hídricas y fenómenos de transporte. Nutrición y metabolismo de plantas agrícolas.
TECNOLOGÍA DE LA POSTRECOLECCIÓN	4.5	3	1.5	Optimización de las materias primas. Influencia de las Bajas temperaturas. Tecnología de la manipulación y conservación frigorífica. Tipos de instalaciones. Tratamiento en atmósfera modificadas y controladas. Transporte y distribución. Planificación de la producción.
INSTRUMENTACIÓN Y MÉTODOS DE DIAGNÓSTICO AGRÍCOLA	4.5	3	1.5	Aplicación de métodos químicos de análisis al diagnóstico de plantas. Interpretación de resultados.
				- Organización de empresas. - Biología animal - Biología vegetal - Biología vegetal - Tecnología de alimentos - Ingeniería Química

ANEXO 3: ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

UNIVERSIDAD:

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUENTE A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO OFICIAL DE

2. ENSEÑANZAS DE CICLO (2)

3. CENTRO UNIVERSITARIO RESPONSABLE DE LA ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

4. CARGA LECTIVA GLOBAL CREDITOS (4)

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CREDITOS LIBRE CONFIGURACIÓN (5)	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
I CICLO	1º	48	27	0	0		75
	2º	42	18	6	9		75
	3º	19.5	27	9	13.5	6	75
II CICLO							

(1) Se indicará lo que corresponda.

(2) Se indicará lo que corresponda según el art. 4º del R.D. 1497/87 (de 1º ciclo, de 1º y 2º ciclo, de sólo 2º ciclo) y las previsiones del R.D. de directrices generales propias del título de que se trate.

(3) Se indicará el Centro Universitario, con expresión de la norma de creación del mismo o de la decisión de la Administración correspondiente por la que se autoriza la impartición de las enseñanzas por dicho Centro.

(4) Dentro de los límites establecidos por el R.D. de directrices generales propias de los planes de estudios del título de que se trate.

(5) Al menos el 10% de la carga lectiva "global".

5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TÍTULO (6)

6. SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CRÉDITOS A:
 (7) PRÁCTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PÚBLICAS O PRIVADAS, ÉTC.
 TRABAJOS ACADÉMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS
 ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD
 OTRAS ACTIVIDADES

- EXPRESIÓN, EN SU CASO, DE LOS CRÉDITOS OTORGADOS: SEIS CREDITOS
 - EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8) PROYECTO FIN DE CARRERA (3.6 T., 2.4P)

7. AÑOS ACADÉMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN, POR CICLOS: (9)

- 1.º CICLO AÑOS

- 2.º CICLO AÑOS

8. DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADÉMICO

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEÓRICOS	PRÁCTICOS/ CLÍNICOS
PRIMERO	75	45	30
SEGUNDO	75	45	30
TERCERO	75	45	30

(6) Sí o No. Es decisión potestativa de la Universidad. En caso afirmativo, se consignarán los créditos en el precedente cuadro de distribución de los créditos de la carga lectiva global.

(7) Sí o No. Es decisión potestativa de la Universidad. En el primer caso se especificará la actividad a la que se otorgan créditos por equivalencia.

(8) En su caso, se consignará "materias troncales", "obligatorias", "optativas", "trabajo fin de carrera", etc., así como la expresión del número de horas atribuido, por equivalencia, a cada crédito, y el carácter teórico o práctico de éste.

(9) Se expresará lo que corresponda según lo establecido en la directriz general segunda del R.D. de directrices generales propias del título de que se trate.

ORDENACIÓN TEMPORAL

PRIMER CURSO			
Primer Cuatrimestre			Segundo Cuatrimestre
Biología General	4,5	Bioquímica	7,5
Edafología y Climatología	3	Microbiología Aplicada	4,5
Topografía	4,5	Fundamentos Matemáticos	9
Química	7,5	Termodinámica Aplicada	3
Fundamentos Matemáticos Ingeniería	6	Estadística	4,5
Dibujo Técnico I	3	Química Alimentaria	3
Dibujo Técnico II	3	Resistencia y Conocimiento de Materiales	4,5
Fundamentos Físicos	7,5		

SEGUNDO CURSO

Termotecnia	3	Operaciones de la Ingeniería de Alimentos	6
Cálculo de Estructuras y Construcción	3	Tecnología de la postrecolección	4,5
Tecnología de Procesos Alimentarios	6	Zootecnia	4,5
Agronomía	7,5	Viticultura y Olivicultura	3
Protección de Cultivos	3	Instalaciones Eléctricas	3
Electrotecnia, Motores y Máquinas	3	Maquinaria Agroalimentaria	3
Fundamentos de Horticultura	3	Optativas + Libre Configuración	13,5
Fundamentos de Fruticultura	-		
Optativas + Libre Elección	6		

TERCER CURSO

Economía Agraria	7,5	Ecología e Impacto Ambiental	6
Instalaciones Frigoríficas	3	Organización, Control y Mejora de la Producción	3
Oficina Técnica	6	Gestión Comercial de la Empresa Agroalimentaria	4,5
Enología	4,5	Zumos y Conservas Vegetales	4,5
Tecnología de Industrias Extractivas	4,5	Tecnología de las Industrias de la Fermentación	4,5
Tecnología de Congelación de Alimentos	4,5	Proyecto Fin de Carrera	6
Optativas + Libre elección	7,5	Optativas + Libre elección	9

RECOMENDACIONES DE ACCESO AL SEGUNDO CICLO DE INGENIERO AGRÓNOMO

Cursar las siguientes Materias del Título de I.T. EN INDUSTRIAS AGRARIAS Y ALIMENTARIAS.

- Microbiología Aplicada.
- Bioquímica.
- Operaciones de la Ingeniería de Alimentos.
- Tecnología de Procesos Alimentarios.

Utilizando para dicho fin los CRÉDITOS DE LIBRE CONFIGURACIÓN.

II. ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. La Universidad deberá referirse necesariamente a los siguientes extremos:

- a) Régimen de acceso al 2º ciclo. Aplicable sólo al caso de enseñanzas de 2º ciclo o al 2º ciclo de enseñanzas de 1º y 2º ciclo, teniendo en cuenta lo dispuesto en los artículos 5º y 8º.2 del R.D. 1497/87.
 - b) Determinación, en su caso, de la ordenación temporal en el aprendizaje, fijando secuencias entre materias o asignaturas o entre conjuntos de ellas (artículo 9º.1. R.D. 1497/87).
 - c) Período de escolaridad mínimo, en su caso (artículo 9º.2.4º R.D. 1497/87).
 - d) En su caso, mecanismos de convalidación y/o adaptación al nuevo plan de estudios para los alumnos que vineran cursando el plan antiguo (artículo 11 R.D. 1497/87).
2. Cuadro de asignación de la docencia de las materias troncales a áreas de conocimiento. Se cumplimentará en el supuesto a) de la Nota (5) del Anexo 2-A.

3. La Universidad podrá añadir las aclaraciones que estime oportunas para acreditar el ajuste del plan de estudios a las previsiones del R.D. de directrices generales propias del título de que se trate (en especial, en lo que se refiere a la incorporación al mismo de las materias y contenidos troncales y de los créditos y áreas de conocimiento correspondientes según lo dispuesto en dicho R.D.), así como especificar cualquier decisión o criterio sobre la organización de su plan de estudios que estime relevante. En todo caso, estas especificaciones no constituyen objeto de homologación por el Consejo de Universidades.

CUADRO DE CONVALIDACIONES

- ALGEBRA LINEAL - CALCULO INFINITESIMAL - FÍSICA - QUÍMICA - BIOLOGÍA	- FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA - FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INGENIERÍA - QUÍMICA (-)-BIOLOGÍA GENERAL (-)-BIOLOGÍA AGRÍCOLA
- CULTIVOS HERBÁCEOS - MOTORES Y MÁQUINAS AGRÍCOLAS - ORGANOGRAFÍA Y FITOTECNIA	- CULTIVOS HERBÁCEOS EXTENSIVOS - MECANIZACIÓN AGRÍCOLA (-)-BOTÁNICA AGRÍCOLA (-)-EDAFOLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA (-)-FITOTECNIA (-)-DIBUJO TÉCNICO I (-)-DIBUJO TÉCNICO II - ARBORICULTURA GENERAL
DIBUJO CULTIVOS ARBÓREOS ANÁLISIS DEL SUELO Y FERTILIZANTES	(-)-QUÍMICA AGRÍCOLA (-)-EVALUACIÓN AGRÍCOLA DE SUELOS (-)-PERSISTENCIA Y RESIDUOS DE FERTILIZANTES Y PLAGUICIDAS. TOPOGRAFÍA
TOPOGRAFÍA FITOGENÉTICA Y FITOPATOLOGÍA FLORICULTURA Y JARDINERÍA	(-)-FITOPATOLOGÍA Y ENTOMOLOGÍA AGRÍCOLA (-)-FITOGENÉTICA (-)-CONTROL FITOSANITARIO (-)-FLORICULTURA (-)-JARDINERÍA
FRUTICULTURA Y CITRICULTURA TECNOLOGÍA DEL RIEGO HORTICULTURA HERBÁCEA ECONOMÍA AGRÍCOLA Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS	FRUTICULTURA ESPECIAL (-)-HIDRÁULICA. RIEGOS (-)-AGRONOMÍA DEL RIEGO (-)-HORTICULTURA GENERAL (-)-OLERICULTURA (-)-ECONOMÍA AGRARIA (-)-INTRODUCCIÓN A LA COMERCIALIZACIÓN AGRARIA