

**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 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**

1. MATERIAS TRONCALES							
Ciclo	Curso	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 árees de conocimiento (5)	
1	1	CIENCIAS DEL MEDIO NATURAL	- Biología General  - Biología Agrícola	4,5 (3T+ 1,5A)	3 1,5	Biología vegetal y animal.  Fisiología vegetal. Botánica.	- Biología Animal - Biología Vegetal - Edafología y química agrícola - Producción Animal - Producción Vegetal
							- Biología Animal - Biología Vegetal - Edafología y química agrícola - Producción Animal - Producción Vegetal
							- Biología Animal - Biología Vegetal - Edafología y química agrícola - Producción Animal - 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	1	EXPRESIÓN GRÁFICA Y CARTOGRAFÍA	- Dibujo Técnico I  - Topografía	3	1.5	1.5	Técnicas de representación  Fotogrametría y 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	4.5 (3T+ 1,5A)	3	1.5	Mecánica. Termodinámica y Fluidos	- Electromagnetismo - Física Aplicada - Física de la materia condensada - Física teórica	
1	1	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA	- Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería	7.5 (6T+ 1,5A)	4.5	3	Electricidad. Mecánica de Mecánica y Termodinámica Fluidos	- Estadística e Investigación operativa - Matemática Aplicada	
1	1	FUNDAMENTOS QUÍMICOS DE LA INGENIERÍA	Química	15 (12T+ 3A)	10.5	4.5	Algebra Lineal. Estadística. Métodos numéricos. Cálculo infinitesimal. Integración. diferenciales.	- Edafología y química agrícola - Ingeniería química - Química analítica - Química física - Química Inorgánica - Química Orgánica	
1	2	INGENIERÍA 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)	Total	Técnicos	Prácticos / clínicos	Breve descripción del contenido
			- Cálculo de Estructuras y Construcción	.3	1.5	1.5	1.5	Cálculo de estructuras y construcción
			- Electrotecnia. Motores y Máquinas.	3	1.5	1.5	1.5	Electrotecnica. Motores y máquinas
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.
1	2	TECNOLOGÍA DE LA PRODUCCIÓN VETEGAL	- Fitotecnia General	6	3	3	3	Bases de la Producción Vegetal. Sistemas de Producción
			- Fitopatología y Entomología Agrícola	6	3	3	3	Protección de cultivos
			- Biología Vegetal					
			- Edafología y Química Agrícola					
			- Genética					
			- Producción vegetal					
			- Biología Vegetal					
			- Edafología y Química Agrícola					
			- Genética					
			- Producción vegetal					

Vinculación a áreas de conocimiento (5)

- 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

- 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

- Biología Vegetal  
 - Edafología y Química Agrícola  
 - Genética  
 - Producción vegetal

- Biología Vegetal  
 - Edafología y Química Agrícola  
 - Genética  
 - Producción vegetal

1. MATERIAS TRONCALES								
Ciclo	Curso	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad, en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Total Créditos anuales (4)	Teoricos	Prácticos / clínicos	Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
1	2	TECNOLOGIA DE LA PRODUCCIÓN HORTOFRUTÍCOLA	- Arboricultura General  - Horticultura General	4,5  6 (4,5T+ 1,5A)	3  3	1,5  3	Bases y tecnología de la propagación y de la producción hortícola. Técnicas específicas de cultivo de las principales especies frutales. Control de plagas y enfermedades.  Bases y tecnología de la propagación y de la producción hortícola. Técnica específica de cultivo de las principales especies hortícolas. Control de plagas y enfermedades.	- Génetica  - Producción Vegetal  - 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 contabilidad y mercados	- Comercialización e Investigación de mercados  - 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

## UNIVERSIDAD

## MURCIA

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)
			Total	Teóricos	Prácticos /Clínicos		
1	1	DIBUJO TECNICO 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 yлагуийдас: 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 transplante. 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	Total	Técnicos	Prácticos /Clínicos	Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
1	2	AGRONOMÍA DEL RIEGO	4.5	3	1.5	El agua en el suelo y en la planta. Estreses 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	Elaboración 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 oléricolas: 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 TITULO DE  
INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA, ESPECIALIDAD EN HORTOFRUTICULTURA Y JARDINERÍA**

DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	Créditos totales para optativas (1) - por ciclo - curso	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Técnicos	Prácticos/ Clínicos			
<b>SEGUNDO CURSO</b> CONTROL FITOSANITARIO	6	3	3	Métodos de control de plagas, enfermedades y malas hierbas. Control cultural. Control químico. Control biológico. Control integrado.	- Geodinámica	- Producción Vegetal
GEOLOGÍA	6	3	3	Fundamentos de estratigrafía y Paleontología. Procesos geodinámicos.	- Filología Inglesa	- Filología Inglesa
LENGUA INGLESA	6	3	3	Lengua Inglesa	- Filología Inglesa	- Filología Inglesa
INGLÉS TÉCNICO	3	1.5	1.5	Inglés técnico aplicado a la Ingeniería Agrícola	- Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial.	- Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial.
FUNDAMENTOS DE INFORMATICA	6	3	3	Estructura de los computadores. Programación y Sistemas Operativos.	- Producción vegetal	- Producción vegetal
FITOGENÉTICA	6	3	3	Transmisión de la herencia. Poblaciones. Recursos fitogenéticos. Introducción al concepto de mejora: Métodos convencionales. Técnicas citogenéticas. Técnicas especiales.	- Edafología y Química agrícola	- Edafología y Química agrícola
<b>TERCER CURSO</b> CONTAMINACIÓN Y REGENERACIÓN DE SUELOS	4.5	3	1.5	Contaminación de suelos: conceptos básicos. Agentes contaminantes. Deserifiación. Regeneración del suelo.	- Edafología y Química agrícola	- 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.	- Economía Aplicada	- Economía Aplicada
<b>TERCER CURSO</b> 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	- Economía Aplicada

DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Total	Técnicos	Prácticos/ Clínicos		
GESTIÓN DE LA EMPRESA AGRARIA	4.5	3	1.5	Características de los distintos tipos de empresas agroalimentarias Ingeniería económica de los procesos de producción agroalimentarios. Gestión de stocks.	- Organización de empresas.
ZOOLOGÍA AGRÍCOLA	4.5	3	1.5	Fundamentos de Entomología agrícola. Nematología. Fauna edáfica. Parásitos, vectores y polinizadores. Ciclos vitales. Bionomía.	- Biología animal
FITORREGULADORES	4.5	3	1.5	Crecimiento y desarrollo. Reguladores del crecimiento: auxinas, citoquinas, giberelinas, etileno, ácido abcisico, poliaminas y otros compuestos reguladores del crecimiento.	- Biología vegetal
FIOSIOLOGÍA AGRÍCOLA	4.5	3	1.5	Relaciones hídricas y fenómenos de transporte. Nutrición y metabolismo de plantas agrícolas.	- Biología vegetal
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.	- Tecnología de alimentos
INSTRUMENTACIÓN Y MÉTODOS DE DIAGNÓSTICO AGRÍCOLA	4.5	3	1.5	Aplicación de métodos químicos de análisis al diagnóstico de plantas. Interpretación de resultados.	- Ingeniería Química

## 3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Créditos totales para optativas (1)

- por ciclo

- curso

15

2º Curso

6

3er. Curso

9

15

**ANEXO 3: ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS**UNIVERSIDAD:  MURCIA5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TÍTULO  SI  NO.

**I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS**

(1) INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA, ESPECIALIDAD EN  
HORNOFRUTICULTURA Y JARDINERÍA

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUCE A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO OFICIAL DE  
CENTRO UNIVERSITARIO RESPONSABLE DE LA ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE  
ESTUDIOS

PRIMER  CICLO (2)

(3) ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS AGRÓNOMOS

4. CARGA LECTIVA GLOBAL  225 CREDITOS (4)

## Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CREDITOS LIBRE CONFIGURACION (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							

6.  SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CRÉDITOS A:  
(7)  PRÁCTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PÚBLICAS O PRIVADAS, ÉTC.  
X 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  
- EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENZA (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  3 AÑOS  
- 2.º CICLO  AÑOS

8. DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADÉMICO

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEÓRICOS	PRACTICOS CLÍNICOS
PRIMERO	75	45	30
SEGUNDO	75	45	30
TERCERO	75	45	30

(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".

(6) Si o No. Es decisión polemática 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) Si o No. Es decisión polemática 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 TIEMPO/FAL**

<b>PRIMER CURSO</b>	
Primer Cuatrimestre	Segundo Cuatrimestre
Biología General	4,5 Bioquímica
Edafología y Climatología	3 Microbiología Aplicada
Topografía	4,5 Fundamentos Matemáticos Ingeniería
Química	7,5 Termodinámica Aplicada
Fundamentos Matemáticos Ingeniería	6 Estadística
Dibujo Técnico I	3 Química Alimentaria
Dibujo Técnico II	3 Resistencia y Conocimiento de Materiales
Fundamentos Físicos	7,5
<b>SEGUNDO CURSO</b>	
Termodinámica	3 Operaciones de la Ingeniería de Alimentos
Cálculo de Estructuras y Construcción	3 Tecnología de la postrecolección
Tecnología de Procesos Alimentarios	6 Zootecnia
Agronomía	7,5 Viticultura y Olivaricultura
Protección de Cultivos	3 Instalaciones Eléctricas
Electrotecnia, Motores y Máquinas	3 Maquinaria Agroalimentaria
Fundamentos de Horticultura	3 Opcionales + Libre Configuración
Opcionales + Libre Elección	13,5
<b>TERCER CURSO</b>	
Economía Agraria	7,5 Ecología e Impacto Ambiental
Instalaciones Frigoríficas	3 Organización, Control y Mejora de la Producción
Oficina Técnica	6 Gestión Comercial de la Empresa Agroalimentaria
Enología	4,5 Zumos y Conservas Vegetales
Tecnología de Industrias Extractivas	4,5 Tecnología de las Industrias de la Fermentación
Tecnología de Congelación de Alimentos	4,5 Proyecto Fin de Carrera
Opcionales + Libre elección	7,5 Opcionales + Libre elección

**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 solo 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.2º 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 convocatoria y/o adaptación al nuevo plan de estudios para los alumnos que vinieran 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, 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**

<b>ALGEBRA LINEAL</b>	<b>FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA</b>
- CALCULO INFINITESIMAL	- FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INGENIERÍA
- FÍSICA	- QUÍMICA
- QUÍMICA	- BIOLOGÍA GENERAL
- BIOLOGÍA	{-BIOLOGÍA AGRÍCOLA
- CULTIVOS HERBÁCEOS	{-CULTIVOS HERBÁCEOS EXTENSIVOS
- MOTORES Y MÁQUINAS AGRÍCOLAS	- MECHANIZACIÓN AGRÍCOLA
- ORGANOGRAFIA Y FITOTECNIA	{-BOTÁNICA AGRÍCOLA
DIBUJO	{-EDAFOLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA
CULTIVOS ARBÓREOS	{-FITOTECNIA
ANÁLISIS DEL SUELO Y FERTILIZANTES	{-DIBUJO TÉCNICO I
TOPOGRAFIA	{-DIBUJO TÉCNICO II
FITOPATOLOGÍA Y ENTOMOLOGÍA AGRÍCOLA	- ARBORICULTURA GENERAL
FLORICULTURA Y JARDINERIA	{-QUÍMICA AGRÍCOLA
FRUTICULTURA Y CITRICULTURA	{-EVALUACIÓN AGRÍCOLA DE SUELOS
TECNOLOGÍA DEL RIEGO	{-PERSISTENCIA Y RESIDUOS DE FERTILIZANTES Y PLAGUICIDAS.
HORTICULTURA HERBÁcea	TOPOGRAFIA
ECONOMÍA AGRÍCOLA Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS	{- FITOPATOLOGÍA Y ENTOMOLOGÍA AGRÍCOLA