UNIVERSIDADES

RESOLUCIÓN de 11 de septiembre de 2001, de la Universidad de León, por la que se ordena la publicación del plan de estudios del título de Ingeniero Técnico Agrícola, especialidad en Mecanización y Construcciones Rurales. 18251

Homologado el plan de estudios del título de Ingeniero Técnico Agrícola, especialidad en Mecanización y Construcciones Rurales por acuerdo de la Comisión Académica del Consejo de Universidades de fecha 29 de mayo de 2001.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 29 de la Ley Orgánica 11/1983, de 25 de agosto, de Reforma Universitaria, así como en el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre,

Este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación de dicho plan de estudios en el «Boletín Oficial del Estado», quedando estructurado conforme figura en el anexo.

León, 11 de septiembre de 2001.—El Rector, Ángel Penas Merino.

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

טאטונאוזא ואוס

INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA ESPECIALIDAD EN MECANIZACIÓN Y CONSTRUCCIONES RURALES PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULODE

			1. MATI	1. MATERIAS TRONCALES	RONCA	res		
Ciclo	Curso	Denominación	Asignaturas en las que la Univer-	Créc	Créditos anuales (4)	s (4)	Breve descripción del	Vinculación a áreas de
	ε	(2)	la materia troncal (3)	Totales	Teóricos	Prácticos	contenido	conocimiento (5)
		Fundamentos matemáticos de la ingeniería		12T+3			Algebra lineal, Cálculo infinitesimal. Integración. Ecuaciones diferenciales. Estadistica. Métodos numéricos.	- Estadística e Investigación Operativa - Matemática Aplicada
-			Matemàticas	10,5	6,0	2,4	Álgebra lineal, Cálculo infinitesimal. Integración. Trigonometría. Ecuaciones diferenciales.	-
_	7		Estadística y métodos numéricos	4,5	5,1	3,0	Estadística. Métodos numéricos.	
		Fundamentos físicos de la ingeniería		61.+4,5			Mecánica. Electricidad. Termodinámica y mecánica de fluidos.	- Electromagnetismo - Física Aplicada - Física de la Materia
_			Fundamentos físicos de la ingeniería	5'01	0'9	۵,4	Mecánica. Electricidad y magnetismo. Termodinámica y mecánica de fluidos.	- Fisica Teórica

	Vinculación a áreas de	conocimiento (5)	- Edafologia y Química Agricola - Geodinámica Interna	- Geodinâmica Externa		- Expression Gráfica de la Ingenieria - Ingenieria Agroforestal	Geodésica y Fotogrametria.		- Edafología y Química Agricola - Genética - Producción Veneral	- Producción Animal			
	Breve descripción del	contenido	Geologia. Geodinámica. Mecánica de suelos. Climatología. Edafología.	Mineralogía y petrología. Geomorfología y depósitos cuaternarios. Procesos y riesgos geológicos. Hidrogeología. Geodinámica.	Edafologia. Climatología. Mecánica de suelos.	Técnicas de representación. Fotogrametria y cartografía. Topografía.	Expresión gráfica y normalización. Técnicas de representación. Técnicas de dibujo asistidas por ordenador	Topografia general. Fotogrametria y cartografia. Instrumentos electrônicos. Proyectos topográficos.	Dases de la producción agraria. Sistemas de producción. Protección de cultivos.	Bases y sistemas de la producción vegetal. Fundamentos y técnicas del cultivo de plantas. Estudio y control de los fáctores de producción vegetal.	Bases del control fitosanitario. Agentes perjudiciales a los cultivos.	Estudio de las necesidades medioambientales de los animales, en relación con las bases, los sistemas y la práctica de la explotación animal.	Bases y sistemas de explotación de cultivos herbáceos extensivos y arboricultura frutal.
LES	s (4)	Prácticos	-	\$.1	3,0		3,0	4,5		3,0	2,1	3,0	3,0
1. MATERIAS TRONCALES	Créditos anuales (4)	Teóricos		3,0	3,0		3,0	3,0		0,0	3,0	3,0	0,0
ERIAS T	Cré	Totales	9T+1,5	۵, 4	0,0	6T+7,5	9	7,5	12+16,5	0.6	4,5	0,0	0,6
1. MAT	Asignaturas en las que la Universidad en en caso, organizadilizateinos	la materia troncal (3)		Geología	Edafologia y climatología		Dibujo técnico	Topografia	;	Fitotecnia	Fundamentos de la protección de cultivos	Higiene animal	Producción en cultivos herbáceos y arbóreos
	Denominación	(2)	Ciencias de la tierra			Expresión gráfica y cartografia			Tecnologías de la producción agraria				
	Curso	(i)		_	_		_	7		2	7	_	3
	Ciclo			-	-		_	-		_		_	-

	Vinculación a áreas de	conocimiento (5)	- Ingenieria Agroforestal - Ingenieria Eléctrica - Ingenieria Hidráulica - Incenieria Mecánica	- Maquinas y Motores Térmicos				- Ingenieria Agroforestal - Ingenieria de la Construcción - Invenieria Mecánica	- Mecánica de los Medios Continuos y Teoria de Estructuras			- Economia, Sociología y Politica Agraria	- Ingeniería de la Construcción - Proyectos de Ingeniería
	Breve descripción del	contenido	Electrotecnia. Motores y máquinas. Mecanización agricola. Hidráulica. Riegos.	Motores de combustión interna. Tipología y descripción de las máquinas agricolas.	Aplicación de la mecánica de fluidos a las conducciones de agua. Elevaciones. Principios, técnicas y prácticas de los riegos.	Fundamentos de electrotecnia. Circuitos eléctricos. Transformación, distribución y utilización de la energia eléctrica. Motores eléctricos. Instalaciones eléctricas de interés agricola. Alumbrado. Tecnificación eléctrica.	Sistemas de funcionamiento y aplicación de las máquinas agricolas.	Materiales. Resistencia de materiales. Diseño y cálculo de estructuras. Construcciones.	Materiales de construcción. Ensayos. Control en obra. Materiales de uso agricola	Resistencia de materiales. Diseño y cálculo de estructuras. Elementos de construcción.	Acciones sobre cuerpos reales y dimensionamiento. Discño y cálculo de edificios agrarios.	Metodología, organización y gestión de proyectos.	Metodología, organización y gestión de proyectos.
LES	3 (4)	Prácticos		3,0	3,0	3,0	3,0		3,0	3,0	3,0		3,0
I. MATERIAS TRONCALES	Créditos anuales (4)	Teóricos		3,0	3,0	3,0	2,5		3,0	3,0	4,5		3,0
ERIAS 1	Cré	Totales	15+10,5	9	9	9	7,5	18'T+1,5	0'9	0'9	7,5	0'9	0'9
1. MAT	Asignaturas en las que la Univer-	In materia troncal (3)		Motores y máquinas agricolas	Hidráulica y riegos	Electrotecnia	Mecanización agrícola		Materiales y ensayos	Cálculo de estructuras	Construcción		Proyectos
	Denominación	(2)	Ingeniería del medio rural					Construcciones agroindustriales .				Proyectos	
	Curso	Ξ		2	7	7	m		2	2	٣		м
	Ciclo			_	_	_	-		_	_	***		-

CALES	uales (4) Breve descripción del Vinculación a áreas de	contenido concimiento (5)	Ecología. Estudio del impacto - Botánica ambiental: Evaluación y corrección Ecología - Edafología y Química - Edafología y Química	3,0 Ecologia. Estudio del impacto ambiental: Evaluación y corrección.	Principios de economía general y - Contercialización e aplicada al sector. Economía y - Economía Aplicada organización empresarial Economía Financiera y Contabilidad	3,0 Principios de economia general y - Economía, Sociología y aplicada al sector. Economía y Política Agraria organización empresarial. - Organización de Empresas Contabilidad. Valoración.
CALES		Prácticos	Ecología. Estudio del imp ambiental: Evaluación y c		Principios de economía ga aplicada al sector. Econor organización empresarial. Valoración.	
I. MATERIAS TRONCALES	Créditos anuales (4)	Totales Teóricos	6T	3,0	6T+1,5	7,5 4,5
1. MATER	Asignaturas en las que la Univer-			Ciencia y tecnología del medió ambiente	1.9	Economía
	Denominación	(2)	Ciencia y tecnologia del medio ambiente		Economía	
	Curso	Ξ		m		м
	Ciclo					-

ANEXO 2-B. Contenido del plan de estudios

LEÓN	DIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE CNICO AGRÍCOLA ESPECIALIDAD EN MECANIZACIÓN Y CONSTRÚCCIONES RURALES
UNIVERSIDAD	PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA ESPECIALIDAD EN ME

0) (1)	Vinculación a áreas de conocimiento (\$)		- Zoología - Botánica - Edafología y Química Agrícola - Fisiología Vegetal - Producción Animal - Producción Vegetal
1. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)	Brave dasseries dal contenido	מונים	Biologia vegetal y animal. Fisiologia vegetal. Botánica.
OBLIGA	(4)	Prácticos	3,0
TERIAS	Créditos anuales (4)	Totales Teóricos Prácticos	0,0
1. MA	Créc	Totales	0'6
	Denominación	(2)	Biología
	Ciclo Curso	E	
	Ciclo		

			 		1	
(1)	Vinculación a áreas de conocimiento (5)		- Edafologia y Quimica Agricola - Ingenieria Quimica - Quimica Analitica - Quimica Fisica - Quimica Inorgánica - Quimica Orgánica	- Ingenieria Agroforestal	- Ingenieria Agroforestal	- Todas las áreas de conocimiento incluidas en este plan de estudios
LIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)	Breve descrinción del contenido		Quimica general y orgánica. Análisis instrumental	Geotecnia. Vialidad rural. Pavimentos rigidos y flexibles. Nivelación y abancalado. Estabilización de taludes.	Tractores agricolas: Tipos. Sistemas. Utilización.	Realización de un trabajo o proyecto, de acuerdo con - Todas las áreas de conocimiento incluidas en este plan de estudios
OBLIGA	s (4)	Prácticos	3,0	3,0	3,0	0'9
1. MATERIAS OB	Créditos anuales (4)	Teóricos	0'9	4,5	3,0	
1. MA	Cré	Totales	0'6	7,5	0,0	0,0
	Denominación	(2)	Fundamentos químicos de la ingeniería	Infraesinciura rural	Tractores agricolas	Trabajo fin de carrera
	Curso	ε	-	m	3	
	Ciclo		-	-	-	-

Libremente incluidas par la Universidad en el plan de estudios como obligatorias para el alumno
 La especificación por cursos es opcional para la Universidad.
 Libremente decidida por la Universidad.

ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA ESPECIALIDAD EN MECANIZACIÓN Y CONSTRUCCIONES RURALES PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULODE

					Créditos totales para Optativas (1)
		-	MATER	1. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)	- por ciclo - curso
(c) NO TRIFFEDING		CREDITÓS		DO EVE DESCRIBOTÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE
DENOMINACION (2)	Totales	Totales Teóricos Prácticos	Prácticos		CONOCIMIENTO (3)
Bioquimica (2°)	4,5	3,0	1,5	1,5 Moléculas biológicas. Enzimología. Bioenergética. Metabolismo.	 Bioquímica y Biologia Molecular Química Analítica
Depuración de aguas residuales (2°)	4,5	3,0	1,5	Depuración de aguas residuales	- Ingeniería Química - Tecnología del Medio Ambiente
Sistemas electrónicos y automáticos (2º)	4,5	5'1	3,0	Sistemas electrónicos. Mediciones, sensores y actuadores. Sistemas automáticos. Componentes de los sistemas automáticos. Técnicas de automatización. Aplicaciones al sector agrario.	- Ingeniería de Sistemas y Automática - Electrónica

		1.	MATER	1. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)	Créditos totales para Optativas (1) - por ciclo - curso
DENOMINACIÓN (3)		CREDITÓS		BPEVE DESCRIBCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE
	Totales	Teóricos	Prácticos	BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	CONOCIMIENTO (3)
Diseño gráfico en proyectos de ingeniería (2°)	4,5	5,1	3,0	Metodología de diseño gráfico y edición de planos en proyectos de ingeniería agraria	- Ingeniería Agroforestal - Expresión Gráfica de la Ingeniería
Conservación y manejo de suelos (2°)	4,5	3,0	1.5	Estudio de la dinámica de la erosión de suelos y sus procesos. Estimación de niveles y riesgos de erosión. Técnicas de conservación y recuperación.	- Edafologia y Química Agrícola - Producción Vegetal
Seguridad y salud en proyectos de ingenieria (2°)	2,4	2,1	3,0	Técnicas de prevención de riesgos laborales. Higiene y seguridad en el trabajo. Seguridad en los proyectos. Mapas de riesgos. Organización y gestión de la prevención.	- Ingenieria Agroforestal - Proyectos de Ingeniería
Calidad y seguridad en empresas agrarias (3°)	4,5	3,0	5'1	Conceptos de calidad y trazabilidad. Manuales de calidad, procedimiento e instrucciones. Normativa curopea para certificaçiones.	- Ingeniería de Sistemas y Automática - Proyectos de Ingeniería
Edificios de estructura metálica (3º)	4,5	3,0	2,1	Teoria, diseño y cálculo de edificios con estructura metálicas. Normativa.	- Ingenieria Agroforestal - Mecánica de los Medios Continuos y Teoria de Estructuras
Edificios de estructura de hormigón (3º)	4,5	3,0	5,1	Teoria, diseño y cálculo de edificios con estructura de hornigón. Normativa.	- Ingeniería Agroforestal - Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras
Programación y dirección de obra (3°)	4,5	3,0	1,5	La dirección de proyectos y contrato de las obras. Programación de los trabajos en construcción. Certificaciones. Revisión de precios. Recepción y liquidación de obras. Plazos de garantía.	- Ingeniería Agroforestal - Proyectos de Ingeniería
Proyectos de riego (3°)	5,4	2,1	3,0	Diseño y cálculo de redes de riego. Documentos del proyecto de transformación en regadio. Mediciones y presupuesto.	- Ingenieria Agroforestal - Producción Vegetal
Instalaciones mecanizadas agrarias (3°)	4,5	3,0	1,5	Técnica de la mecanización de procesos asociados a productos agrarios previo a su consumo o transformación en instalaciones fijas.	- Ingenieria Agroforestal - Producción Vegetal
Diseño y fabricación de maquinaria agricola (3º)	4,5	5,1	3,0	Metodología del desarrollo de máquinas según condiciones funcionales y normativa de seguridad. Tecnología básica de fabricación de maquinaria agrícola	- Ingenieria Agroforestal - Ingenieria Mecánica
Gestión medioambiental (3°)	4,5	3,0	2,1	Sistemas de gestión ambiental. Implantación de sistemas. Auditorías ambientales. Estrategias de gestión medioambiental	- Ingenieria Agroforestal - Ingenieria Química
Topografia de proyectos y obras (3°)	4,5	1,5	3,0	Instrumentos utilizados en topografía de obras. Caracterización geométrica en planta y en alzado. Proyecto topográfico. Replanteos.	 Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría Expresión Gráfica en la Ingeniería

€86

Se expressed el total de créditos asignados para optativas y, en su caso, el total de los mismos por ciclo o curso. Se mencionará entre paréntesis, tras la denominación de la optativa, el curso o ciclo que corresponda si el plan de estudios configura la materia como optativa de curso o ciclo. Libremente decidida por la Universidad.

O EXAMEN O PRUEBA GENERAL

1	5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA.	NECESARIA PARA OBTENER EL TÍTULO SI (6)
	STRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS	

LEÓN	
UNIVERSIDAD:	

1. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

- 1.- PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO OFICIAL DE
- MECANIZACIÓN Ш ESPECIALIDAD (1) INGENIERO TÉCNICO AGRICOLA CONSTRUCCIONES RURALES

CICLO (2)
PRIMER
 ZAS DE
2 ENSEÑAN

- 3. CENTRO UNIVERSITARIO RESPONSABLE DE LA ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS
- ESCUELA SUPERIOR Y TÉCNICA DE INGENIERÍA AGRARIA

ල

CRÉDITOS (4) 225 4. CARGA LECTIVA GLOBAL

Distribución de los créditos

						,
TOTALES	61,5	73,5	90	225		
TRABAJO FIN TOTALES DE CARRERA			9	ļ	. 3	4.5
CRÉDITOS LIBRE CONFIGURA- CIÓN (5)	•	6	13,5	22,5		
MATERIAS OPTATIVAS		o o	13,5	22,5		
MATERIAS MATERIAS TRONCALES OBLIGATORIAS OPTATIVAS	18	•	13,5	31,5		
MATERIAS TRONCALES	43,5	55,5	43,5	142,5		
CURSO	10	2°	3°			
CICLO		ו כוכרס			וו כוכרס	

- 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 titulo de que se trate.

 (3) Se indicará el Centro Universitario, can expresión de la norma de creación del mismo o de la decisión de la Administración contespondiente por la que se autorita la impartición de las ensedantas por dicho Centro.

 (4) Centro de los límites establecidos por al R. D. de directrices generales propias de los planes de estudios del titulo de que se trate.
 - (5) Ai menos el 10% de la carga lectiva "global".

- 6. SI SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CREDITOS A.
- TRABAJOS ACADÉMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PÚBLICAS O PRIVADAS, ETC. 2 S
- ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD. SI

ESTUDIOS

- OTRAS ACTIVIDADES. Q
- EXPRESIÓN, EN SU CASO, DE LOS CREDITOS OTORGADOS 15 créditos máximo
- EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8):
- Prácticas en empresa: 30 horas equivalen a 1 crédito (libre elección). Las empresas serán las que en su momento determine el Centro.
 - Estudios en el marco de convenios: según los términos del convenio

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

AÑOS	AÑOS
8	The state of the s
- 1° CICLO	- 2º CICLO

8. DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADÉMICO.

G		9	TFC
24	33	57	3°
25,5	30,0	55,5	2°
25,5	36,0	61,5	
PRÁCTICOS	TEÓRICOS	TOTAL	AÑO ACADÉMICO

En este cuadro sólo se han contabilizado las asignaturas troncales y obligatorias.

(6) Si 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.

No lo No. Es decisión potestativa de la Universidad. En el primer caso se especificará la actividad a la que se otorgan créditos por equivalencia.

(3) En su caso, se consignará "materias troncales", "obligatorias", "optativas", "trabajo fin de carrera", etc., así como la expresión del fornas atribuido, por equivalencia, a cada crédito, y el caracter teórico o práctico de este.

(3) 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.

ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

II. I.- BASES DE LA ORGANIZACIÓN

- La Universidad deberá referirse necesariamente a los siguientes extremos
- 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 8.º 2 del R. D.
- 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)

â

ច ত

- Periodo de escolaridad mínimo, en su caso (artículo 9º, 2,4, R. D. 1497/87)
- En su caso, mecanismos de convalidación y/o adaptación al nuevo plan de estudios para los alumnos que vinieran cursando el plan antiguo (artículo 11 R. D. 1497/87).
- las materias troncales a áreas de conocimiento. Cuadro de asignación de la docencia de
- 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 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 cumplimentará en el supuesto a) de la Nota (5) del Anexo 2-A Consejo de Universidades κi က

Organización de las enseñanzas

a) Características generales

especialidad en Mecanización y Construcciones Rurales, se estructura como enseñanza de primer ciclo, con una carga lectiva total de 225 créditos repartidos en 6 El presente plan de estudios conducente al título de Ingeniero Técnico Agrícola, cuatrimestres.

El periodo de escolarización mínimo será de 3 años.

El trabajo fin de cartera se presentará y defenderá una vez se hayan aprobado las correspondientes asignaturas del plan de estudios, según se indica más adelante

El alumno debe cursar:

- 142,5 créditos de materias troncales
- 31,5 créditos de materias obligatorias 22,5 créditos de materias optativas
- 22,5 créditos de materias de libre configuración
 - 6,0 créditos del TFC (Materia Obligatoria)

La inscripción, ejecución, presentación y defensa del trabajo fin de carrera se ajustara a las normas que establezca el Centro.

Agotadas estas convocatorias, aquellos alumnos que deseen continuar deberán incorporarse al El plan de estudios antiguo se extinguirá curso por curso de forma progresiva, al mismo tiempo que se implantan los cursos del plan nuevo. Una vez extinguido un curso se efectuarán las convocatorias de examen que en su momento tenga establecida la Universidad de León. nuevo plan de estudios.

b).- Organización general del aprendizaje

siguiente (II.2) se establece la ordenación temporal de las asignaturas. tabla a ű

II. 2.- ORDENACIÓN TEMPORAL : I.T.A. ESPECIALIDAD EN MECANIZACIÓN Y

CONSTRUCCIONES RURALES

	PRIMER	PRIMER CURSO	
Primer cuatrimestre	Te	Segundo cuatrimestre	
Func	idamentos físicos de	Fundamentos físicos de la ingenieria (T = 10,5)	
	Matemática	Matemáticas (T = 10,5)	
Higiene animal (T = 6,0)	5.0)	Dibujo técnico (T = 6.0)	
Geología (T = 4,5)		Edafología y Climatología (T = 6.0)	
Funda	amentos químicos d	Fundamentos químicos de la ingeniería (OB = 9.0)	
	Biología (Biología (OB = 9.0)	
Total primer cuatrimestre:	30,0	Total segundo cuatrimestre:	31,5

SEGUNDO CURSO) CURSO
Primer cuatrimestre	Segundo cuatrimestre
Fitotecnia (T = 9.0)	(0 = 5.0)
Estadística y métodos numéricos (T = 4,5)	Hidraulica y negos $(T = 6,0)$
Electrotecnia (T = 6.0)	Cálculo de estructuras ($T = 6.0$)
Topografía $(T = 7,5)$	Motores y magmas agricolas (T = 6.0)
Fundamentos de la protección de cultivos (T = 4,5)	Optativa I (4.5)
Materiales y ensayos (T = 6,0)	Optativa 2 (4,5)
Total primer cuatrimestre:	Total segundo cuatrimestre: 31,5
Libre elección (9)	ción (9)

	TERCE	TERCER CURSO	
Primer cuatrimestre		Segundo cuatrimestre	
Ciencia y tecnología del medio ambiente (T = 6.0)	(T = 6.0)	Есопотия $(T = 7.5)$	
Proyectos (T = 6,0)		Infraestructura rural (OB = 7.5)	
Producción en cultivos herbáceos y arbóreos (T = 9,0) Optaniva 3 (4,5)	eos (T = 9,0)	Optaniva 3 (4,5)	
Construcción (T = 7,5)		Optanya 4 (4.5)	
Mecanización agricola (T = 7,5)		Optativa 5 (4.5)	
Tractores agricolas (OB = 6,0)		TFC (OB = 6)	
Total primer cuatrimestre:	42,0	Total segundo cuatrimestre:	34,5
	Libre elec	Libre elección (13.5)	

ORDENACIÓN TENPORAL: LT.A. ESPECIALIDAD EN MECANIZACIÓN Y CONSTRUCCIONES RURALES

PRIMER CURSO

Asignatura anuales
Fundamentos fisicos de la ingenieria (T = 10,5)
Matemáticas (T = 10,5)
Fundamentos químicos de la ingenieria (OB = 9,0)
Biología (OB = 9,0)
Primer cuarrimestre
Higiene animal (T = 6,0)
Geologia (T = 4,5)
Segundo cuarrimestre
Dibujo técnico (T = 6,0)
Edafologia y Climatología (T = 6,0)

SEGUNDO CURSO

Asignaturas anuales
Fitotecma (T = 9.0)
Primer cuarrimestre
Electrotecma (T = 6.0)
Estadistica y métodos numéricos (T = 4.5)
Topografia (T = 7.5)
Fundamentos de la protección de cultivos (T = 4.5)
Materiales y ensayos (T = 6.0)
Segundo cuarrimestre
Hidráulica y negos (T = 6.0)
Calculo de estructuras (T = 6.0)
Motores y máquinas agricolas (T = 6.0)
Optativa 1 (4.5)
Citotalo 2 (4.5)
Libre elección (9.0)

TERCER CURSO

Primer cuatrimestre
Ciencia y tecnologia del medio ambiente (T = 6,0)
Proyectos (T = 6,0)
Producción en culivos herbáceos y arbóreos (T = 9,0)
Construcción (T = 7,5)
Mecanización agricola (T = 7,5)
Tractores agricolas (OB = 6,0)
Segundo cuatrimestre
Economia (T = 7,5)
Infraestructura rural (OB = 7,5)
Optativa 3 (4,5)
Optativa 3 (4,5)
Optativa 3 (4,5)
TFC (OB = 6)
Libre elección (18)

II. 3.- PERIODO DE ESCOLARIDAD MÍNIMO

El periodo de escolaridad mínimo será de 3 años

II. 4.- CONVALIDACIONES Y ADAPTACIONES AL NUEVO PLAN DE ESTUDIOS

	Aplicaciones Informáticas en Proyectos de Riegos	•	Proyectos de Riego
	Biología	•	Biología
	Bioquimica	•	Bioquimica
	Ciencia y Tecnologia del Medio Ambiente	•	Ciencia y Tecnologia del Medio Ambiente
	Conservación de suelos	•	Conservación y Manejo de Suelos
	Contabilidad y Valoración Agrania	•	Есопотіа
٠.	Control de Calidad en la Construcción	- -	Calidad v Securidad en Emoresas Avracias
	Cultivos Herbaceos Generales	_	
	Cultivos Leñosos	•	Producción en Cultivos Herbaceos y Arbóreos
	Diseño Gráfico Asistido por Ordenador	•	Diseño Gráfico en Proyectos de Ingenieria
	Edafologia y Climatologia	•	Edafologia y Climatologia
	Electrotecnia [•	Electrotecnia
1.	Estadística y Metodos Numericos	•	Estadistica v Métodos Numéricos
	Expressión gráfica	٠	Dibujo Tecnico
	Fisica I	Ŀ	Fundamentos Físicos de la Ingenieria
۱.	Firotecnia	•	Fitotecnia
	Fundamentos Informáticos y de Automatización	•	Sistemas Electrónicos y Automáticos
	Geologia	•	Geología
	Hidráulica y Riegos I Hidráulica y Riegos II	•	Hidraulica y Riegos
١.	Instalaciones Mecanizadas Agranias	·	Instalaciones Mecanizadas Agranas
	Matemáticas	٠	Matematicas
	Materiales y Ensayos	•	Materiales y Ensayos
	Mecánica y Sistematización de Suelos	_•	Infraestructura Rural
.	ווווומפאנוטנותות עמומו	1	
	Mecanización Agnocia Labores de Cultivos	• •	Mecanización Agneola Tractores Agnéolas
	Motores, Máquinas v Sistemas		Motores y Maquinas Agricolas
	Protección de Cultivos	•	Fundamentos de la Protección de Cultivos
	Proyectos	٠	Proyectos
١.,	Química Análisis instrumental	_:	Fundamentos Químicos de la Ingenieria
•	Resistencia de Materiales y Calculo de Estructuras	•	Cálculo de Estructuras
	Topografia	•	Topografia
•	Topografia Agrana	-	
•	Topografia de Proyectos y Obras	•	Topografia de Proyectos y Obras
r i	La Universidad de León se ajustará para la adaptación y conva universitarios españoles a lo establecido en la legislación vigente a exte efecto.	adapt	La Universidad de León se ajustará para la adaptación y convalidación de estudios cursados en centros nios españoles a lo establecido en la legislación vigente a exte efecto.
	En lo no previsto, la Universidad de León resolv	verà l	En lo no previsto, la Universidad de León resolverá las solicitudes de adaptación y de convalidación conforme
÷	acione pilotaco de aciones al acestatore and accessor		