

Resolución de 7 de septiembre de 1995, de la Universidad de León, por la que se ordena la publicación del plan de estudios de Ingeniero Técnico Agrícola, especialidad en Mecanización y Construcciones Rurales

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

LEON

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TITULO DE

INGENIERO TECNICO AGRICOLA ESPECIALIDAD: MECANIZACION Y CONSTRUCCIONES RURALES

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		
1º	3º	CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL MEDIO AMBIENTE	Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente	6T			Ecología. Estudio del Impacto Ambiental: Evaluación y corrección.	Biología Vegetal Ecología; Edafología y Química Agrícola; Ingeniería Agroforestal; Tecnologías del Medio Ambiente
1º	1º	CIENCIAS DE LA TIERRA	Geología	3T	1,5	1,5	Geodinámica. Mineralogía y Petrología. Geomorfología y depósitos cuaternarios. Procesos y Riesgos Geológicos. Hidrogeología.	Edafología y Química Agrícola Geodinámica
1º	3º		Mecánica y Sistematización de Suelos	3T	1,5	1,5	Mecánica de Suelos. / Propiedades, Índice / de los Suelos. Clasificación del suelo // según valor soporte. / El Agua en el suelo. / Deformabilidad y resistencia de los suelos. Ensayos de Laboratorio. Ensayos "in situ". Maquinaria de movimiento de tierras.	

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		
1º	1º	CONSTRUCCIONES AGROINDUSTRIALES	Edafología y Climatología	3T+1,5A 18T+3A	3	1,5	Edafología y Climatología.	Ingeniería Agroforestal; Ingeniería de la Construcción; Ingeniería Mecánica; Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de // Estructuras.
1º	2º		Materiales y Ensayos	6T	3	3	Descripción de materiales de aplicación agrícola tanto constructiva como en implementos y estudio de los ensayos a los que se les somete.	
1º	2º		Resistencia de Materiales y Cálculo de Estructuras	6T+1,5A	4,5	3	Resistencia de materiales. Acciones sobre // cuerpos reales y dimensionamientos.	
1º	3º		Diseño de Edificios Agrícolas	3T	1,5	1,5	Diseño y Cálculo de // Estructuras. Construcciones.	
1º	2º		Infraestructura Rural	3T+1,5A	1,5	3	Vialidad rural. Pavimentos rígidos y flexibles. Presas de tierra y muros de contención. Nivelación y abanclado.	
		ECONOMIA		6T+1,5A				Comercialización e // Investigación de Mercados; Economía Aplicada; Economía Financiera y Contabilidad; Economía, Sociología/ y Política Agraria; / Organización de Empresas.

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		
1º	2º	EXPRESION GRAFICA Y CARTOGRAFIA	Economía y Administración de la Empresa Agraria	3T+1,5A	3	1,5	Principios de Economía General y Aplicada al/ sector. Economía y Organización Empresarial	Expresión Gráfica de la Ingeniería Ingeniería Agroforest. Ingeniería Cart.Geodesia y Fotogrametría
1º	3º		Contabilidad y Valoración Agraria	3T	1,5	1,5	Contabilidad. Valoración.	
1º	1º	FUNDAMENTOS FISICOS DE LA INGENIERIA	Expresión Gráfica	3T+1,5A	1,5	3	Dibujo Técnico y normalización. Técnicas/ de Representación. Técnicas Gráficas de Dibujo asistido por ordenador.	Electromagnetismo Física Aplicada Física de la Materia Condensada Física Teórica
1º	2º		Topografía	3T	1,5	1,5	Topografía General. Cartografía. Fotogrametría	
1º	1º	FUNDAMENTOS MATEMATICOS DE LA INGENIERIA	Física I	6T+1,5A	4,5	3	Mecánica. Mecánica de fluidos. Termodinámica y electricidad.	Estadística e Invest. Operativa Matemática Aplicada
1º	1º		Matemáticas	9T+1,5A	6	4,5	Algebra lineal. Cálculo infinitesimal. Integración. Ecuaciones diferenciales.	
1º	1º		Estadística y Métodos Numéricos	3T	1,5	1,5	Estadística. Métodos / Numéricos.	

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		
		INGENIERIA DEL MEDIO RURAL		15T				Ingeniería Agroforestal Ingeniería Eléctrica Ingeniería Hidráulica Ingeniería Mecánica Máquinas y Motores // Térmicos
1º	2º		Electrotecnia I	1,5T	0,75	0,75	Fundamentos de electro- tecnia.	
1º	2º		Motores, Máquinas y Sistemas	4,5T	3	1,5	Motores y Máquinas	
1º	3º		Mecanización Agrícola	7,5T	4,5	3	Mecanización Agrícola	
1º	2º		Hidráulica y Riegos I	1,5T	0,75	0,75	Hidráulica y Riegos	
		PROYECTOS		6T				Economía, Sociología y Política Agraria;/ Ingeniería Agroforestal; Ingeniería de / la Construcción; Pro- yectos de Ingeniería
1º	3º		Proyectos	6T	3	3	Metodología, organiza- ción y gestión de Pro- yectos.	
		TECNOLOGIA DE LA PRO- DUCCION AGRARIA		12T+3A				Edafología y Química Agrícola Genética Producción Animal Producción Vegetal
1º	1º		Fitotecnia	6T+3A	6	3	Bases de la Prod. Agra Fundamentos y técnicas del cultivo de las plan- tas. Estudio y control de los factores de la 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	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
1º	1º		Higiene Animal	3T	1,5	1,5	Estudio de las necesidades medio ambientales de los animales, / en relación con los / sistemas y prácticas de la Explotación Animal.	
1º	3º		Cultivos Herbáceos Generales	3T	1,5	1,5	Sistemas de Producción y Explotación de Cultivos Herbáceos Generales. Protección de Cultivos.	

ANEXO 2-B. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

LEON

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TITULO DE

INGENIERO TECNICO AGRICOLA ESPECIALIDAD: MECANIZACION Y CONSTRUCCIONES RURALES

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		
1º	3º	Electrotecnia II	4,5	3	1,5	Circuitos eléctricos. Transformación distribución y utilización de energía eléctrica. Motores eléctricos. Instalaciones eléctricas con interés agrícola. Alumbrado. Tecnificación eléctrica.	Ingeniería Agroforestal e Ingeniería Eléctrica.
1º	3º	Ensayo de Máquinas	3	1,5	1,5	Conocimiento e interpretación de los Ensayos tanto en Laboratorio como en el Campo, obligatorios o facultativos referentes al tractor y a la maquinaria agrícola como base de predicción de su comportamiento en condiciones de trabajo diferentes	Ingeniería Agroforestal.

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		
1º	3º	Estudio o Proyecto Final de Carrera	6	-	6	Bases para la realización, por el // alumno de un estudio o proyecto técnico de mecanización o construcción rural.	Todas las áreas de conocimiento que impartan materias en la Titulación.
1º	1º	Física II	3	1,5	1,5	Cinemática y Dinámica. Métodos gráficos en la mecánica. Dinámica de los / flúidos reales. Física de la atmósfera. Fundamentos de electromagnetismo.	Física Aplicada.
1º	3º	Hidráulica y Riegos II	3	1,5	1,5	Principios fundamentales del riego. Riegos por gravedad. Riego por aspersión. Riegos Localizados. Saneamiento agrícola.	Ingeniería Agroforestal e Ingeniería Hidráulica.
1º	3º	Labores de Cultivo	9	4,5	4,5	Análisis de las Labores o Técnicas // utilizadas en los cultivos. Aplicación a las diferentes Especies Cultivadas.	Ingeniería Agroforestal y Producción Vegetal.
1º	3º	Topografía Agraria	4,5	1,5	3	Aparatos Electrónicos. Proyectos tipo gráficos. Aplicaciones informáticas a la Cartografía . G.P.S.	Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría. Ingeniería Agroforestal.

(1) Libremente incluidas por la Universidad en el plan de estudios como obligatorias para el alumno.

(2) La especificación por cursos es opcional para la Universidad.

(3) Libremente decidida por la Universidad.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1)	
				por ciclo	129
				curso	
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
Análisis Instrumental (1º)	3	1,5	1,5	Análisis Instrumental.	Química Análítica.
Aplicaciones Informáticas en Proyectos de Riego (3º)	3	1	2	Diseño y cálculo de redes de riego y base de datos para mediciones y presupuesto.	Ingeniería Agroforestal; Ingeniería Hidráulica.
Biología (1º)	9	6	3	Biología Vegetal. Biología Animal. Botánica // Agrícola y Fisiología Vegetal.	Biología Vegetal. Biología Animal.
Bioquímica (1º)	3	1,5	1,5	Descripción de las moléculas biológicas. Enzimología. Metabolismo.	Bioquímica y Biología Molecular
Cimentaciones (2º)	4,5	1,5	3	Reconocimiento del terreno. Diseño y cálculo de cimentaciones.	Física Aplicada Ingeniería Agroforestal
Conservación de Suelos (2º)	3	1	2	Estudio de los fenómenos de erosión. Su evaluación y corrección.	Producción Vegetal Ingeniería Agroforestal
Control de calidad en la Construcción (3º)	4,5	3	1,5	Conceptos generales. Control de calidad en la edificación; control de obras especiales y la economía del control de calidad.	Mecánica de medio continuos y Teoría de Estructura; Física Aplicada.
Control y Evaluación de Consumos de Energía (3º)	3	1,5	1,5	Equipos de medida. Evaluación de consumo Eléctrico. Tarifación.	Ingeniería Agroforestal
Cultivos Extensivos (3º)	4,5	3	1,5	Tecnología de la Producción de Cereales, Proteaginosas, Forrajeras, Sacarinas, Oleaginosas, Ferulentas.	Producción Vegetal
Cultivos Intensivos (2º)	6	3	3	Técnicas Generales y Específicas del Cultivo Hortícola.	Producción Vegetal

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1) 129	
				- por ciclo	129
				- curso	
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
Cultivos Leñosos (2º)	6	3	3	Técnicas de la Producción en general y específicas, preferentemente en Frutales de pepita, hueso y vid.	Producción Vegetal
Diseño Gráfico asistido por Ordenador (1º)	3	1,5	1,5	Software D.A.C. Autocad. Diseño de Instalaciones y Máquinas Agrícolas.	Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría. Ingeniería Agroforestal
Fundamentos Informáticos y de Automatización (1º)	6	3	3	Conceptos básicos de Hardware, Software y sistemas operativos. Generalidades de automatización.	Ingeniería de Sistemas y Automática.
Genética (2º)	4,5	3	1,5	Estudio de la Naturaleza. Organización. Transmisión y Expresión del Material Hereditario, con especial atención a plantas y animales Superiores.	Genética. Producción Vegetal y Producción Animal
Geografía Rural (1º)	3	1,5	1,5	Estudio de los componentes que configuran el espacio rural, paisajes, sistemas y estructuras agrarias con especial incidencia en el fenómeno de impacto urbano en el campo.	Geografía Física Geografía Humana
Idioma Moderno (1º)	6	1,5	4,5	Introducción al uso específico del inglés/francés con aplicación a la Ingeniería Técnica Agrícola. Formas gramaticales, morfológicas y sintácticas más comunes en los textos científicos y técnicos.	Filología Inglesa; Filología Francesa.
Ingeniería Ambiental (2º)	3	1,5	1,5	El agua como servicio. Parámetros físico-químicos. Estrategia de resolución de un modelo de contaminación. Contaminantes de la atmósfera. Vertidos de afluentes. Residuos sólidos.	Ingeniería Química
Instalaciones Mecanizadas Agrarias (3º)	6	4,5	1,5	Análisis de procesos, y su mecanización, aplicables en una Explotación Agraria sobre los // productos recogidos previo a su consumo o comercialización.	Ingeniería Agroforestal
Matemáticas II (1º)	3	1,5	1,5	Integración múltiple.	Matemática Aplicada

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Créditos totales para optativas (1) 129

- por ciclo 129

- curso

DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
Mejora Genética (3º)	4,5	3	1,5	Aplicación de los Principios Genéticos al aumento de Producción y Calidad de Organismos de Interés Agrario.	Genética; Producción Vegetal; Producción Animal
Microbiología (2º)	3	1,5	1,5	Microorganismos: Estructura, Función y Taxonomía. Bases de Virología. Genética Microbiana. Ecología Microbiana. Microbiología Aplicada.	Microbiología
Protección de Cultivos (2º)	7,5	3	4,5	Morfología, Biología. Daños y Control de los Organismos causantes de Plagas y Enfermedades / de las plantas cultivadas.	Producción Vegetal; Edafología y Química Agrícola; Genética
Química (1º)	6	3	3	Química General y Orgánica	Química Analítica; Ingeniería Química
Técnicas de Catastro de Rústica (3º)	4,5	1,5	3	Sistemas de información geográfica y automatizable. Trabajos topográficos. Métodos de evaluación de la aptitud productiva de los terrenos.	Ingeniería Agroforestal; Producción Vegetal; Economía, Sociología y Política Agraria; Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría
Tecnología de Taller (3º)	6	1,5	4,5	Conocimiento de las principales máquinas-herramientas (descriptivo y de manejo). Interpretación de planos de Taller. Cálculo de tiempos y de potencias absorbidas en el mecanizado de las piezas.	Ingeniería Agroforestal.
Topografía de Proyectos y Obras (3º)	6	1,5	4,5	Topografía y Cartografía en el Proyecto. Replanteos y Movimientos de tierras. Aplicaciones informáticas al proyecto.	Ingeniería Cartog. Geodésica y Fotogrametría. Ingeniería Agroforestal.
Tratamiento y caracterización de aguas Residuales en Instalaciones Agrarias (2º)	3	1,5	1,5	Sistemas y estrategia de tratamientos. Caracterización de vertidos. Tratamiento físico-químico, aeróbicos y anaerobios. Instalaciones depuradoras.	Ingeniería Química.
Valoración de daños en Seguros Agrarios (3º)	4,5	2	2,5	Organización de los Seguros Agrarios, con referencia a valoración de daños en las principales producciones agropecuarias.	Economía, Sociología y Política Agraria; Producción Animal; // Producción Vegetal.

(1) Se expresará el total de créditos asignados para optativas y, en su caso, el total de los mismos por ciclo o curso.

(2) 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.

(3) Libremente decidida por la Universidad.

UNIVERSIDAD: LEON

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE A LA OBTENCION DEL TITULO OFICIAL DE

(1) INGENIERO TECNICO AGRICOLA ESPECIALIDAD EN MECANIZACION Y CONSTRUCCIONES RURALES

2. ENSEÑANZAS DE PRIMER CICLO (2)

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

(3) ESCUELA SUPERIOR Y TECNICA DE INGENIERIA AGRARIA

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	45	3	21			69
	2º	33	-	21	12		66
	3º	31,5	24	18	10,5	6	90
II CICLO		109,5	27	60	22,5		225

(1) Se indicará lo que corresponda.

(2) Se indicará lo que corresponda según el art. 4.º del R.D. 1497/87 (de 1.º ciclo; de 1.º y 2.º ciclo; de sólo 2.º 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 TITULO (6).

6. SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CREDITOS A:

- (7) PRACTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PUBLICAS O PRIVADAS, ETC.
 TRABAJOS ACADEMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS
 ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD
 OTRAS ACTIVIDADES

— EXPRESION, EN SU CASO, DE LOS CREDITOS OTORGADOS: MAXIMO 12 CREDITOS.
 — EXPRESION DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8) OPTATIVAS Y TRABAJO FIN CARRERA. 20 HORAS/CREDITO

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

— 1.º CICLO AÑOS

— 2.º CICLO AÑOS

8. DISTRIBUCION DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADEMICO.

AÑO ACADEMICO	TOTA*	TEORICOS	PRACTICOS/ CLINICOS
1º	48	27	21
2º	33	18	15
3º	61,5	28,5	33

* No se incluyen los cálculos en las materias Optativas y de Libre Configuración

(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.

(7) Si 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.

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

- a) Régimen de acceso al 2.º ciclo. Aplicable sólo al caso de enseñanzas de 2.º ciclo o al 2.º ciclo de enseñanzas de 1.º y 2.º ciclo, teniendo en cuenta lo dispuesto en los artículos 5.º y 8.º.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 9.º, 1.º R.D. 1497/87).
- c) Periodo de escolaridad mínimo, en su caso (artículo 9.º, 2.º, 4.º R.D. 1497/87).
- d) 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).

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.

1.- ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIOS

El presente Plan de Estudios conduce a la titulación de INGENIERO / TECNICO AGRICOLA ESPECIALIDAD: MECANIZACION Y CONSTRUCCIONES RURALES.

El período de escolaridad mínimo será de tres años.

EXTINCION DEL PLAN DE ESTUDIOS ANTIGUO

El Plan de Estudios de Ingeniero Técnico Agrícola especialidad: Mecanización y Construcciones Rurales correspondiente al Plan antiguo, se / extinguirá temporalmente, curso por curso, una vez que entre en vigor / el nuevo Plan. En el curso académico 1.995/96 se iniciarán las enseñanzas de primer curso por el nuevo Plan, debiendo implantarse en lo sucesivo curso por curso, los restantes.

Una vez extinguido cada curso, se efectuarán cuatro convocatorias de examen en los dos cursos académicos siguientes. Agotadas las convocatorias por los alumnos, sin que hubieran superado las pruebas, aquellos / que deseen continuar deberán adaptarse al nuevo Plan de Estudios, mediante la convalidación y/o adaptación que la Universidad determine.

CONVALIDACION Y/O ADAPTACION

La convalidación y/o adaptación de los estudios del Plan antiguo al nuevo Plan, se llevará a cabo de acuerdo con las siguientes normas:

a) La Junta de Convalidaciones de la Universidad de León propondrá la adaptación y/o convalidación de las asignaturas del Plan antiguo según el cuadro anexo I que se adjunta.

b) A efectos de cómputo de los créditos necesarios para adaptación y/o convalidación, se tendrá en cuenta la asignación de créditos realizada a las asignaturas del Plan antiguo, según anexo I.

c) La opción por el nuevo Plan de Estudios será obligatoria. // Los alumnos que deseen cursar este Plan, deberán matricularse de las asignaturas conforme se vaya implantando el nuevo Plan, curso a curso hasta / su total puesta en marcha.

d) La Universidad de León se ajustará para la adaptación y/o // convalidación de estudios cursados en Centros Universitarios españoles a lo establecido en el R.D. 1267/94 de 10 de Junio (BOE 11-6-94).

e) En lo no previsto, la Universidad de León resolverá las solicitudes de adaptación y/o convalidación conforme a las normas que establezca la propia Junta de Convalidaciones de la Universidad.

ORDENACION TEMPORAL DEL APRENDIZAJE

Para la obtención del Título de Ing. T. Agríc. espec. Mecanización y Construcciones Rurales, se requerirá la superación de las siguientes asignaturas ordenadas temporalmente, además de las de libre elección del alumno:

PRIMER CURSO

ANUAL

- Matemáticas
- Fitotecnía

PRIMER CUATRIMESTRE

- Geología
- Expresión Gráfica
- Higiene Animal
- Física I

SEGUNDO CUATRIMESTRE

- Física II
- Estadística y Métodos Numéricos
- Edafología y Climatología

SEGUNDO CURSO

PRIMER CUATRIMESTRE

- Topografía
- Motores, Máquinas y Sistemas
- Electrotecnia I
- Infraestructura Rural

SEGUNDO CUATRIMESTRE

- Resistencia de Materiales y Cálculo de estructuras
- Materiales y Ensayos
- Hidráulica y Riegos I
- Economía y Administración de la Empresa Agraria

TERCER CURSO

ANUAL

- Labores de Cultivos

PRIMER CUATRIMESTRE

- Mecanización Agraria
- Hidráulica y Riegos II
- Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente
- Cultivos Herbáceos Generales
- Mecánica y Sistematización de Suelos
- Contabilidad y Valoración Agraria

SEGUNDO CUATRIMESTRE

- Topografía Agraria
- Proyectos
- Ensayo de Máquinas
- Diseño de Edificios Agrícolas
- Estudio o Proyecto Fin de Carrera
- Electrotecnia II

INCOMPATIBILIDAD ENTRE ASIGNATURAS

No se establece ninguna incompatibilidad ni sistema de cierre /
entre asignaturas.

ASIGNATURAS OPTATIVAS

- Análisis Instrumental
- Aplicaciones Informáticas en Proyectos de Riego
- Biología
- Bioquímica
- Cimentaciones
- Conservación de Suelos
- Cultivos Extensivos
- Cultivos Intensivos
- Control de Calidad en Construcción
- Control y Evaluación de Consumos de Energía
- Cultivos Leñosos
- Diseño Gráfico asistido por Ordenador
- Fundamentos Informáticos y de Automatización
- Genética
- Geografía Rural
- Idioma Moderno
- Instalaciones Mecanizadas Agrarias
- Ingeniería Ambiental
- Protección de Cultivos
- Química
- Matemáticas II
- Mejora Genética
- Microbiología
- Técnicas de Catastro de Rústica
- Tecnología de Taller
- Tratamiento y Caracterización de aguas residuales en Instalaciones Agrarias
- Topografía de Proyectos y Obras
- Valoración de Daños en Seguros Agrarios

2.- CUADRO DE ASIGNACION DE LA DOCENCIA DE LAS MATERIAS TRONCALES A AREAS DE CONOCIMIENTO

MATERIA TRONCAL	AREA DE CONOCIMIENTO
CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL MEDIO AMBIENTE	Biología Vegetal
	Ecología
	Edafología y Química Agrícola
	Ingeniería Agroforestal
CIENCIAS DE LA TIERRA	Tecnologías del Medio Ambiente
	Edafología y Química Agrícola Geodinámica
CONSTRUCCIONES AGROINDUSTRIALES	Ingeniería Agroforestal
	Ingeniería de la Construcción
	Ingeniería Mecánica
	Mecánica de los Medio Continuos y Teoría de Estructuras
ECONOMIA	Comercialización e Inv. de Merc.
	Economía Aplicada
	Economía Financiera y Contabil.
	Economía, Socil. y Polit. Agraria
	Organización de Empresas
EXPRESION GRAFICA Y CARTOGRAFIA	Expresión Gráfica de la Ingen.
	Ingeniería Agroforestal
	Ingeniería Cart. Geodesia y Fotog.
FUNDAMENTOS FISICOS DE LA INGENIERIA	Electromagnetismo
	Física Aplicada
	Física de la Materia Condensada
	Física Teórica
FUNDAMENTOS MATEMATICOS DE LA INGENIERIA	Estadística e Invest. Operativa
	Matemática Aplicada

MATERIA TRONCAL	AREA DE CONOCIMIENTO
INGENIERIA DEL MEDIO RURAL	Ingeniería Agroforestal
	Ingeniería Eléctrica
	Ingeniería Hidráulica
	Ingeniería Mecánica
PROYECTOS	Máquinas y Motores Térmicos
	Economía, Socil. y Polit. Agraria
	Ingeniería Agroforestal
TECNOLOGIAS DE LA PRODUCCION AGRARIA	Ingeniería de la Construcción
	Proyectos de Ingeniería
	Edafología y Química Agrícola
	Genética
	Producción Animal
	Producción Vegetal

<u>ANEXO I</u>			
<u>CUADRO DE CONVALIDACIONES Y/O ADAPTACIONES</u>			
<u>PLAN ANTIGUO</u>		<u>PLAN NUEVO</u>	
<u>Asignatura</u>	<u>Créditos</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Créditos</u>
<u>PRIMER CURSO</u>			
Matemática Aplicada	21	Matemáticas Estadística y Mét. Números	10,5 3
Física Aplicada	18	Física I Física II	7,5 3
Dibujo	15	Expresión Gráfica	4,5
<u>SEGUNDO CURSO</u>			
Fitotecnia	15	Fitotecnia	9
		Mecánica y Sistematización de Suelos	3
Ingeniería Rural	15	Hidráulica y Riegos I Hidráulica y Riegos II Infraestructura Rural	1,5 3 4,5
Motores y Máquinas Agríc.	15	Motores, Máquinas y Sistemas	4,5
Topografía	15	Topografía Topografía Agraria	3 4,5
Zootecnia I	15	Higiene Animal	3
Construcción y Electrifi- cación Rural	15	Resistencia de Materiales y Cálculo de Estructuras Electrotecnia I	7,5 1,5
<u>TERCER CURSO</u>			
Cultivos Herbáceos	15	Cult. Herbáceos Generales	3
Economía Agraria	12	Economía y Admón. Emp. Agr. Contabilidad y Valoración A.3	4,5 3
Ensayo de Máquinas	9	Ensayo de Máquinas	3
Labores, Cult. en Inst. Mec.	15	Labores de Cultivos	9
Mater. y Technol. Taller	15	Materiales y Ensayos	6
Mecanización Rural	9	Mecanización Agraria	7,5