

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

ALMERIA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TITULO DE

INGENIERO TECNICO AGRICOLA, ESPECIALIDAD EN INDUSTRIAS AGRARIAS Y ALIMENTARIAS

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		
1º	1º/I	Ciencias del Medio natural	Biología General	3.0	1.5	1.5	Biología Vegetal y Animal	«Biología Animal». «Biología Vegetal». «Edafología y Química Agrícola». «Microbiología». «Producción Animal». «Producción Vegetal». «Tecnología de Alimentos».
	1º/II		Microbiología	3.0	1.5	1.5	Microbiología	«Biología Animal». «Biología Vegetal». «Edafología y Química Agrícola». «Microbiología». «Producción Animal». «Producción Vegetal». «Tecnología de Alimentos».
	1º/III		Técnicas Microbiológicas	3.0	1.5	1.5	Técnicas microbiológicas	«Biología Animal». «Biología Vegetal». «Edafología y Química Agrícola». «Microbiología». «Producción Animal». «Producción Vegetal». «Tecnología de Alimentos».
	1º/IV		Fundamentos Edafología y Climatología	3.0	1.5	1.5	Edafología y Climatología	«Biología Animal». «Biología Vegetal». «Edafología y Química Agrícola». «Microbiología». «Producción Animal». «Producción Vegetal».
1º	1º/I	Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente.	Ecología	3.0	1.5	1.5	Ecología	«Biología Vegetal». «Ecología». «Edafología y Química Agrícola». «Ingeniería Agroforestal». «Producción Vegetal». «Tecnologías del Medio Ambiente».

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		
	3º/I		Estudio de Impacto Ambiental en Proyectos Agrarios.	3.0	1.5	1.5	Estudio de Impacto Ambiental: Evaluación y corrección.	«Biología Vegetal». «Ecología». «Edafología y Química Agrícola». «Ingeniería Agroforestal». «Producción Vegetal». «Tecnologías del Medio Ambiente».
1º	1º/I	Economía	Fundamentos de Economía	4.5 3+1'5	3.0	1.5	Principios de economía general y aplicada al sector.	«Comercialización e Investigación de Mercados». «Economía Aplicada». «Economía Financiera y Contabilidad». «Economía, Sociología y Política Agraria». «Organización de Empresas».
	1º/I		Economía de la Empresa Agraria	3.0	1.5	1.5	Economía y organización empresarial Valoración.	«Comercialización e Investigación de Mercados». «Economía Aplicada». «Economía Financiera y Contabilidad». «Economía, Sociología y Política Agraria. Organización de Empresas».
	1º/II		Gestión de la Producción.	3.0	1.5	1.5	Organización, control y mejora de la Producción.	«Comercialización e Investigación de Mercados». «Economía Aplicada». «Economía Financiera y Contabilidad». «Economía, Sociología y Política Agraria. Organización de Empresas».
1º	1º/I	Expresión Gráfica y Cartográfica.	Dibujo en la Ingeniería.	4.5 3+1'5	1.5	3.0	Técnicas de representación en Ingeniería.	«Expresión Gráfica de la Ingeniería». «Ingeniería Agroforestal». «Ingeniería Cartográfica». «Geodésica y Fotogrametría».
	1º/II		Topografía I	3.0	1.5	1.5	Topografía. Fotogrametría y Cartografía.	«Expresión Gráfica de la Ingeniería». «Ingeniería Agroforestal». «Ingeniería Cartográfica». «Geodésica y Fotogrametría».
1º	1º/I	Fundamentos Físicos de la Ingeniería	Física	7.5 6+1'5	4.5	3.0	Mecánica. Electricidad. Termodinámica y Mecánica de Fluidos.	«Electromagnetismo». «Física Aplicada». «Física de la Materia Condensada». «Física Teórica».
1º	1º/I	Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería	Matemáticas I	6.0 5+1	3.0	3.0	Álgebra Lineal. Cálculo infinitesimal. Integración.	«Estadística e Investigación Operativa». «Matemática Aplicada».
	1º/II		Matemáticas II	6.0 5+1	3.0	3.0	Ecuaciones diferenciales. Métodos numéricos.	«Estadística e Investigación Operativa». «Matemática Aplicada».
	1º/II		Estadística	3.0 2+1	1.5	1.5	Estadística	«Estadística e Investigación Operativa». «Matemática Aplicada».

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		
1º	1º/II	Fundamentos Químicos de la Ingeniería.	Fundamentos de Química.	4.5 3+1'5	3.0	1.5	Química General y Orgánica.	«Bioquímica y Biología Molecular». «Edafología y Química Agrícola». «Ingeniería Química». «Química Analítica». «Química Física». «Química Inorgánica». «Química Orgánica».
	1º/II		Ampliación de Química.	3.0	1.5	1.5	Química General y Orgánica.	«Bioquímica y Biología Molecular». «Edafología y Química Agrícola». «Ingeniería Química». «Química Analítica». «Química Física». «Química Inorgánica». «Química Orgánica».
	2º/I		Análisis Instrumental Agrícola	3.0	1.5	1.5	Análisis Instrumental.	«Bioquímica y Biología Molecular». «Edafología y Química Agrícola». «Ingeniería Química». «Química Analítica». «Química Física». «Química Inorgánica». «Química Orgánica».
	2º/I		Bioquímica	3.0	1.5	1.5	Bioquímica.	«Bioquímica y Biología Molecular». «Edafología y Química Agrícola». «Ingeniería Química». «Química Analítica». «Química Física». «Química Inorgánica». «Química Orgánica».

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		
1º	2º/I	Ingeniería del Medio Rural.	Motores y Máquinas.	3.0	1.5	1.5	Motores y Máquinas.	«Ingeniería Agroforestal». «Ingeniería de la Construcción». «Ingeniería Eléctrica». «Ingeniería Mecánica». «Máquinas y Motores Térmicos». «Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras».
1º	2º/I		Infraestructura y Equipamiento en el Medio Rural.	3.0	1.5	1.5	Electrotecnia. Cálculo de Estructuras y Construcciones,	«Ingeniería Agroforestal». «Ingeniería de la Construcción». «Ingeniería Eléctrica». «Ingeniería Mecánica». «Máquinas y Motores Térmicos». «Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras».
1º	2º/II		Termotecnia	3.0	1.5	1.5	Termotecnia.	«Ingeniería Agroforestal». «Ingeniería de la Construcción». «Ingeniería Eléctrica». «Ingeniería Mecánica». «Máquinas y Motores Térmicos». «Mecánica de Medios Continuos y Teoría de estructuras».
1º	2º/I	Tecnología de la Producción Vegetal.	Fitotecnia	6.0	3.0	3.0	Bases de la Producción Vegetal. Sistemas de Producción.	«Biología Vegetal». «Edafología y Química Agrícola». «Genética». «Producción Vegetal».
	2º/I		Protección de Cultivos	3.0	1.5	1.5	Protección de Cultivos.	«Biología Vegetal». «Edafología y Química Agrícola». «Genética». «Producción Vegetal».
1º	2º/II	Operaciones Básicas y Tecnológicas de los Alimentos.	Operaciones Básicas en la Industria Agroalimentaria.	6.0 5+1	3.0	3.0	Tecnología de los procesos de preparación y transformación de alimentos.	«Ingeniería Química». «Nutrición y Bromatología». «Química Analítica». «Tecnología de Alimentos».
	3º/I		Tecnología en la Industria Agroalimentaria.	6.0 5+1	3.0	3.0	Tecnología de la conservación, almacenamiento, transporte y distribución de alimentos.	«Ingeniería Química». «Nutrición y Bromatología». «Química Analítica». «Tecnología de Alimentos».
1º	3º/II		Control de Procesos de las Industrias Agroalimentarias.	3.0 2+1	1.5	1.5	Instrumentación y Control de procesos en las industrias agrarias y alimentarias.	«Ingeniería Química». «Nutrición y Bromatología». «Química Analítica». «Tecnología de Alimentos».
1º	3º/II	Proyectos	Proyectos	6.0	3.0	3.0	Metodología, organización y gestión de proyectos	«Economía, Sociología y Política Agraria». «Ingeniería Agroforestal». «Ingeniería de la Construcción». «Proyectos de Ingeniería».

2. MATERIAS OBLIGATORIAS

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Créditos Anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
			Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
1º	1º/II	Física de fluidos	3,0	1,5	1,5	Ampliación de física de fluidos	«Física Aplicada». «Mecánica de Fluidos».
1º	2º/I	Ampliación de bioquímica	3,0	1,5	1,5	Enzimología. Biosensores. Aplicaciones generales del metabolismo de proteínas y ácidos nucleicos.	«Bioquímica y Biología Molecular».
1º	2º/II	Tecnología de la manipulación de sólidos	6,0	3,0	3,0	Principios y bases generales de la tecnología de partículas y materiales granulosos. Transporte, mezcla y almacenamiento.	«Ingeniería Química». «Ciencia y Tecnología de Alimentos».
1º	2º/II	Tecnología de la manipulación de fluidos	6,0	3,0	3,0	Fluidos compresibles e incompresibles. Medida de caudales y presiones. Suspensiones. Almacenamiento de fluidos.	«Ingeniería Química». «Ciencia y Tecnología de Alimentos».
1º	3º/I	Tecnología de la fermentación	4,5	3,0	1,5	Estequiometría y cinética de la fermentación. Fermentación aerobia y anaerobia. Instrumentación y escalado de fermentadores.	«Ingeniería Química». «Microbiología».
1º	3º/II	Tecnología postrecolección	3,0	1,5	1,5	Técnicas de transporte, manipulación, selección, limpieza y clasificación de frutas y hortalizas.	«Ingeniería Química». «Ingeniería Agroforestal». «Tecnología de los Alimentos».
1º	3º/I	Fisiología y patología postrecolección	4,5	3,0	1,5	Retraso de senescencia en frutos y flores. Pérdidas postcosecha: daños mecánicos y biológicos. Condiciones de almacenamiento.	«Biología Vegetal». «Producción Vegetal».
1º	1º/II	Ampliación de termodinámica	3,0	1,5	1,5	Conducción. Convección radiación. Ciclos termodinámicos. Fundamentos de la producción de frío	«Física Aplicada». «Ingeniería Mecánica».
1º	2º/II	Microbiología industrial	3,0	1,5	1,5	Métodos en microbiología industrial. Obtención de productos de interés industrial	«Microbiología».
1º	2º/I	Diseño gráfico industrial	6,0	3,0	3,0	Diseño gráfico por ordenador de maquinaria y construcciones agroindustriales	«Expresión Gráfica en la Ingeniería». «Proyectos de la Ingeniería». «Lenguajes y sistemas Informáticos».
1º	1º/II	Ampliación de Electricidad	3,0	1,5	1,5	Ampliación de fundamentos de electricidad. Teoría de Circuitos.	«Física Aplicada».
1º	2º/I	Matemáticas Aplicadas a la Ingeniería	4,5	3,0	1,5	Cálculo en varias variables. Optimización matemática. Ampliación de métodos numéricos. Aplicaciones.	«Matemática Aplicada».
1º	2º/I	Electrotecnia	3,0	1,5	1,5	Cálculo de líneas. Seguridad. Reglamentación en instalaciones eléctricas.	«Ingeniería Eléctrica».
1º	3º/II	Trabajo Fin de Carrera	3,0	---	3,0	Realización y presentación de un Trabajo Fin de Carrera por parte del alumno de acuerdo con la naturaleza y características propias de la titulación.	«Todas las áreas implicadas en la titulación».

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TITULO DE

INGENIERO TECNICO AGRICOLA, ESPECIALIDAD EN INDUSTRIAS AGRARIAS Y ALIMENTARIAS

3. MATERIAS OPTATIVAS				Créditos totales para optativas (1) <input type="text"/>	
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /Clínicos		
Sistemas de depuración de efluentes	6.0	3.0	3.0	Tipos de efluentes. Normativa y legislación. Determinación de carga contaminante. Equipos e instalaciones	«Ingeniería Química». «Tecnologías del Medio Ambiente».
Operaciones de separación en industria agroalimentaria	6.0	3.0	3.0	Operaciones de separación controladas por transferencia de materia. Operaciones controladas simultáneamente por materia y energía.	«Ingeniería Química». «Tecnología de Alimentos».
Refrigeración y congelación de hortalizas	3.0	1.5	1.5	Tecnología de manipulación y conservación frigorífica de hortalizas. Conservación en atmósferas modificadas y controladas.	«Ingeniería Química». «Tecnología de Alimentos».
Cultivos industriales	6.0	3.0	3.0	Tipos y formas de aprovechamiento de cultivos industriales. Productos y subproductos. Rendimientos	«Producción Vegetal». «Ingeniería Agroforestal».
Calidad y tipificación	3.0	1.5	1.5	Normalización y tipificación de productos hortofrutícolas. Control de calidad en procesos comerciales	«Organización de Empresas». «Economía Aplicada».
Política Agroalimentaria	6.0	3.0	3.0	Análisis económico del sistema agroalimentario. Análisis de la PAC y del GATT. Política general de precios y mercados.	«Economía, Sociología y Política Agraria». «Economía Aplicada».
Derecho Agroalimentario	6.0	3.0	3.0	Fundamentos de legislación y normativas aplicables al sector agroalimentario	«Derecho Civil».
Residuos Agrícolas	6.0	3.0	3.0	Tecnología del aprovechamiento de subproductos y residuos agrícolas	«Ingeniería Química». «Tecnologías del Medio Ambiente». «Ingeniería Agroforestal».
Plantas de procesado	6.0	3.0	3.0	Diseño de sistemas y plantas de procesado de alimentos	«Ingeniería Química». «Tecnología de Alimentos».
Recuperación microbiológica de residuos agrícolas	4.5	3.0	1.5	Aspectos microbiológicos del reciclado de materia orgánica. Procesos de depuración, degradación y remediación	«Microbiología». «Tecnologías del Medio Ambiente».
Plantas aromáticas	6.0	3.0	3.0	Tecnología del cultivo y aprovechamiento de plantas aromáticas.	«Biología Vegetal». «Producción Vegetal». «Ingeniería Agroforestal».
Gestión energética en industrias agroalimentarias	3.0	1.5	1.5	Técnicas de evaluación y gestión energética en la Industria Agroalimentaria. Sistemas de cogeneración. Sistemas fotovoltaicos.	Física Aplicada.
Cultivos y Aprovechamiento del Almendro	3.0	1.5	1.5	Cultivo del Almendro: Variedades y mejora de calidad. Comercialización y usos industriales de la almendra.	Ingeniería Agroforestal. Producción Vegetal.
Harineras y Panificadora	4.5	3.0	1.5	Tecnología de la obtención y procesado de harinas. Usos industriales y alimentarios.	Tecnología de los Alimentos. Ingeniería Química.

UNIVERSIDAD: ALMERÍA

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

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

(1) INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA ESPECIALIDAD EN INDUSTRIAS AGRARIAS Y ALIMENTARIAS

2. ENSEÑANZAS DE 1º CICLO (2)

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

(3) ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR

4. CARGA LECTIVA GLOBAL 225 CRÉDITOS (4)

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CRÉDITOS LIBRE CONFIGURACIÓN (5)	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
I CICLO	1º	63	9		3		75
	2º	30	31.5	4.5	9		75
	3º	18	12	25.5	16.5	3	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 NO (6)

6. SI SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CRÉDITO A:

- (7) PRACTICAS DE EMPRESAS, INSTITUCIONES PUBLICAS O PRIVADAS, ETC.
 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: HASTA 6 CRÉDITOS.
 - EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8) OPTATIVAS 1 crédito = 40 horas.

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

- 1º CICLO 3 AÑOS

- 2º CICLO AÑOS

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

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEÓRICOS	PRÁCTICOS/ CLÍNICOS
1º	75	37'5 + LC	34'5 + LC
2º	75	34 + LC	32 + LC
3º	75	29 + LC	29'5 + LC

(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.

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 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 vinieran cursando el plan antiguo (artículo 11 R.D. 1497/87 y modificación por el R.D. 1267/94).

2. Cuadro de asignación de la docencia de las mismas 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.b) Página 4.

1.c) El período de escolaridad mínimo se establece en 3 años.

1.d) Página 5.

3. Los alumnos matriculados en este plan de estudios podrán cursar como asignaturas optativas o de Libre configuración, aquellas que no siendo coincidentes, aparecen como troncales, obligatorias u optativas en los otros planes de estudios de Ingeniero Técnico Agrícola de esta Universidad que dan acceso al segundo ciclo de Ingeniero Agrónomo.

En ningún caso la oferta efectiva máxima simultánea superará los 272 créditos.

ORDENACION TEMPORAL DE ASIGNATURAS	
PRIMER CURSO	
Biología General	3.0
Microbiología	3.0
Ecología	3.0
Fundamentos de Edafología y Climatología	3.0
Física	7.5
Matemáticas I	6.0
Dibujo en la Ingeniería	4.5
Economía de la Empresa Agraria	3.0
Ampliación Termodinámica	3.0
Gestión de la Producción	3.0
Ampl. Electricidad	3.0
Matemáticas II	6.0
Estadística	3.0
Topografía I	3.0
Técnicas microbiológicas	3.0
Fundamentos de Química	3.0
Ampliación de Química	4.5
Física de Fluidos	3.0
SEGUNDO CURSO	
Bioquímica	3.0
Análisis Instrumental Agrícola	3.0
Motores y Máquinas	3.0
Infraestructura y Equipamiento en el Medio Rural	3.0
Fitotecnia	6.0
Protección de Cultivos	3.0
diseño Gráfico Industrial	6.0
Electrotecnia	3.0
Ampliación Bioquímica	3.0
Matemáticas Aplicadas a la Ingeniería	4.5
Termotécnia	3.0
Operaciones Básicas en la Industria Agroalimentaria	6.0
Tecnología de la Manipulación de Sólidos	6.0
Tecnología de la Manipulación de Fluidos	6.0
Microbiología Industrial	3.0
TERCER CURSO	
Tecnología en la Industria Agroalimentaria	6.0
Estudio del Impacto Ambiental en Proyectos Agrarios	3.0
Tecnología de la Fermentación	4.5
Fisiología y Patología Postrecolección	4.5
Control de Procesos en Industrias Agroalimentarias	3.0
Tecnología Postrecolección	3.0
Proyectos	6.0
Trabajo Fin Carrera	3.0

CUADRO DE ADAFTACION DE LA TITULACION DE INGENIERO TECNICO EN INDUSTRIAS AGRARIAS Y AGROALIMENTARIAS	
PLAN NUEVO	PLAN ANTIGUO
Biología	Biología
Botánica + Botánica Económica	Botánica Agrícola
Fund. Edafología y Climatología + Ampl. Edafología	Edafología y An. Agr. + Climat
Matemáticas I y II + Estadística	Matemáticas
Física	Física
Química + Ampliación de Química	Química
Dibujo en la Ingeniería	Dibujo y Sist. representación
Topografía I y II	Topografía
Motores y máquinas	Motores y Máquinas
Electrotecnia + Infr. y Equipamiento en el medio rural + Hidráulica y Riegos I	Electrotecnia e Ing. Rural
Fitotécnia	Fitotécnia
Zootecnia	Zootecnia I
Fundamentos Economía + Economía de la emp. Agraria	Economía Agraria
Genética y Mejora Vegetal	Genética y Mejora
Fitopatología + Protección de Cultivos	Fitopatología
Apicultura y Flora apícola	Apicultura Plantas aromáticas y melíferas
Cultivos extensivos	Cultivos extensivos y forraj.
Producciones Animales	Zootecnia II
Entomología Agrícola	Entomología Agrícola
Química Agrícola	Química Agrícola