

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

ALMERIA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TITULO DE

INGENIERO AGRONOMO

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		
2º	1º.2	Fundamentos y Tecnología de la Producción Animal.	Biología y Fisiología Animal.	6,0	3,0	3,0	Biología Animal. Fisiología Animal.	«Biología Animal». «Producción Animal».
2º	2º.1		Sistemas de Producción Animal	9,0	4,5	4,5	Zootecnia	«Biología Animal». «Producción Animal».
2º	1º.1	Ingeniería Hidráulica	Hidrología y obras hidráulicas	6,0	3,0	3,0	Hidrología. Obras e Instalaciones hidráulicas.	«Ingeniería Agroforestal». «Ingeniería Hidráulica». «Mecánica de Fluidos».
2º	1º.2		Gestión del Agua y sistemas de irrigación	6,0	3,0	3,0	Gestión de Recursos Hidráulicos. Hidrodinámica. Riegos. Drenaje	«Ingeniería Agroforestal». «Ingeniería Hidráulica». «Mecánica de Fluidos».
2º	2º.1	Organización y gestión de empresas	Comercialización agraria	6,0	3,0	3,0	Economía de la Empresa. Comercialización de Productos Agrarios.	«Comercialización e Investigación de Mercados». «Economía, Sociología y Política Agraria». «Organización de Empresas».
2º	2º.2	Proyectos	Proyectos	6,0	3,0	3,0	Metodología, Organización y Gestión de Proyectos.	«Ingeniería Agroforestal». «Proyectos de Ingeniería».

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		
2º	1º.2	Tecnología del Medio Rural.	Mecanización Agraria	3,0	1,5	1,5	Mecanización Agraria.	«Ingeniería Agroforestal». «Ingeniería de la Construcción». «Ingeniería Eléctrica». «Ingeniería Mecánica». «Ingeniería del Terreno». «Máquinas y Motores Térmicos». «Mecánica de los Medios Continuos». «Teoría de Estructuras».
2º	1º.1		Construcciones Agrícolas.	3,0	1,5	1,5	Electrificación rural. Construcciones agroindustriales. Obras de tierra.	«Ingeniería Agroforestal». «Ingeniería de la Construcción». «Ingeniería Eléctrica». «Ingeniería Mecánica». «Ingeniería del Terreno». «Máquinas y Motores Térmicos». «Mecánica de los Medios Continuos». Teoría de Estructuras».
2º	1º.1	Tecnologías e Industrias Agrarias y Alimentarias.	Procesos de las Industrias Agroalimentarias.	6,0	3,0	3,0	Procesos de Preparación. Acondicionamiento, Transformación y Conservación de Productos Agrarios.	«Ingeniería Agroforestal». «Ingeniería Química». «Microbiología». «Nutrición y Bromatología». «Química Analítica». «Tecnología de Alimentos».
2º	1º.2		Industrias Agroalimentarias.	6,0	3,0	3,0	Aprovechamientos, Tecnologías e Industrias Agrarias y Alimentarias.	«Ingeniería Agroforestal». «Ingeniería Química». «Microbiología». «Nutrición y Bromatología». «Química Analítica». «Tecnología de Alimentos».
2º	2º.2		Higiene y Control de Calidad..	3,0	1,5	1,5	Control de Calidad,, Microbiológico e Higiene.	«Ingeniería Agroforestal». «Ingeniería Química». «Microbiología». «Nutrición y bromatología». «Química Analítica». «Tecnología de Alimentos».
2º	1º.1	Tecnología de la Producción Vegetal.	Mejora Genética Vegetal.	6,0	3,0	3,0	Genética y Mejora.	«Biología Vegetal». «Edafología y Química Agrícola». «Genética». «Producción Vegetal».

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal (3)	Créditos Anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
2º	1º.1		Epidemiología y Control de Enfermedades de Plantas Cultivadas.	3,0	1,5	1,5	Protección de Cultivos.	«Biología Vegetal». «Edafología y Química Agrícola» «Genética» «Producción Vegetal».
2º	2º.1		Control de Plagas de Plantas Cultivadas.	3,0	1,5	1,5	Protección de Cultivos.	«Biología Vegetal». «Edafología y Química Agrícola». «Genética». «Producción Vegetal».
2º	1º.1		Sistemas de Cultivo en Horticultura Mediterránea.	3,0	1,5	1,5	Fitotecnia.	«Biología Vegetal». «Edafología y Química Agrícola». «Genética». «Producción Vegetal».

ANEXO 2-B. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

ALMERIA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TITULO DE

INGENIERO AGRONOMO

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		
2º	2º.2	Trabajo fin de carrera.	6,0		6,0	Realización por parte del Alumno de un trabajo de fin de carrera, de acuerdo con la naturaleza y características propias de la titulación.	Todas las que aparecen en el plan de estudios.

UNIVERSIDAD

ALMERIA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TITULO DE

INGENIERO AGRONOMO

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1)	
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /Clínicos		
Propagación de Plantas	3,0	1,5	1,5	Aspectos fisiológicos y técnicos de la propagación de plantas	«Biología Vegetal». «Producción Vegetal».
Ecofisiología de Cultivos	3,0	1,5	1,5	Bases fisiológicas de la productividad vegetal, crecimiento y desarrollo de las plantas cultivadas, factores limitantes de la productividad.	«Producción Vegetal». «Biología Vegetal».
Diseño asistido por Ordenador	3,0	1,5	1,5	Herramienta C.A.D. de apoyo a la modelización. Diseño y modelización de Invernaderos.	«Ciencias de la Computación e inteligencia artificial». «Expresión Gráfica en la Ingeniería». «Ingeniería Agroforestal». «Lenguajes y Sistemas Informáticos». «Proyectos de Ingeniería».
Sociología agraria	3,0	1,5	1,5	Análisis sociológico de las poblaciones rurales mediterráneas. Mercado de trabajo. Cambio social y modernización de la agricultura.	«Economía, Sociología y Política Agraria». «Sociología».
Instalaciones de calefacción y refrigeración.	3,0	1,5	1,5	Diseño y proyecto de instalaciones de calefacción y refrigeración. Principios termodinámicos. Transmisión de calor.	«Física Aplicada». «Ingeniería Agroforestal». «Ingeniería Química».
Modelos matemáticos y simulación en agronomía.	4,5	3,0	1,5	Modelización Matemática. Modelos discretos: ecuaciones en diferencias. Modelos continuos: Ecuaciones diferenciales. Resolución numérica. Construcción de modelos computables. Aplicaciones agricultura.	«Álgebra». «Análisis Matemático». «Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial». «Lenguajes y Sistemas Informáticos». «Matemática Aplicada».
Energías alternativas en agricultura.	3,0	1,5	1,5	Utilización de energías alternativas. Energía solar. Biomasa.	«Ingeniería agroforestal». «Ingeniería mecánica». «Ingeniería Química». «Física aplicada».
Enfermedades de Plantas de Invernadero.	3,0	1,5	1,5	Importancia económica, etiología, ciclo biológico y métodos de lucha de las enfermedades que afectan a las plantas cultivadas en invernadero y su diagnóstico.	«Biología Vegetal». «Edafología y Química Agrícola». «Producción Vegetal».
Horticultura Protegida.	4,5	3,0	1,5	Agrotécnica de la producción de cultivos hortícolas protegidos.	«Biología Vegetal». «Producción Vegetal».
Robótica y Control en Agricultura.	3,0	1,5	1,5	Inteligencia artificial. Visión artificial. Manejo de hardware y software con aplicaciones en agricultura, Control medioambiental en Invernadero.	«Ciencias de la Computación e inteligencia artificial». «Ingeniería Agroforestal». «Ingeniería Mecánica». «Lenguajes y Sistemas Informáticos».

Créditos totales para optativas (1)

- Por ciclo

115

- curso

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Créditos totales para optativas (1)

115

- Por ciclo - curso

DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /Clínicos		
Electrónica y Automatización Agrícola	3,0	1,5	1,5	Aplicación de la Electrónica a la automatización en Agricultura.	«Electrónica». «Ingeniería Eléctrica». «Tecnología Electrónica».
Cooperativismo Agrario.	3,0	1,5	1,5	Legislación cooperativa y cooperativismo agrario.	«Economía aplicada». «Economía Financiera y contabilidad». «Economía, Sociología y Política Agraria». «Organización de Empresas».
Tecnología Postrecolección.	6,0	3,0	3,0	Técnicas de transporte, manipulación, selección, limpieza y clasificación de frutas y hortalizas. Productos de cuarta gama.	«Ingeniería Agroforestal». «Ingeniería Química». «Tecnología de Alimentos».
Técnicas de Predicción, Análisis de Datos.	4,5	3,0	1,5	Técnicas de predicción de fenómenos por medio de la observación, cuantificación y análisis de datos.	«Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial». «Estadística e Investigación operativa». «Lenguajes y Sistemas Informáticos». «Matemática aplicada».
Fruticultura Subtropical y Mediterránea.	3,0	1,5	1,5	Aspectos biológicos y técnicos de la fruticultura subtropical y mediterránea.	«Biología Vegetal». «Producción Vegetal».
Malherbología.	3,0	1,5	1,5	Concepto, ecología, competencia y métodos de control de malas hierbas.	«Biología Vegetal». «Producción Vegetal».
Nutrición Vegetal.	3,0	1,5	1,5	Procesos de absorción, transporte y acumulación de elementos minerales por las plantas. Fertirrigación y Fertilización foliar.	«Biología Vegetal». «Producción Vegetal».
Cultivo de Flor Cortada.	3,0	1,5	1,5	Especies y condiciones de cultivo de plantas para flor cortada.	«Producción Vegetal».
Elementos de Máquinas.	3,0	1,5	1,5	Cálculo de elementos de máquinas y transmisiones de potencia.	«Ingeniería Agroforestal». «Ingeniería Mecánica».
Dinámica de la Vegetación y Recuperación de Tierras.	3,0	1,5	1,5	Dinámica de la Vegetación. Restauración de la cubierta vegetal. Adecuación ecológica y paisajística de tierras agrícolas y zonas áridas e incendiadas.	«Biología Vegetal». «Producción Vegetal».
Políticas Agrarias.	3,0	1,5	1,5	Política de precios y mercados. Análisis del GATT.	«Economía, Sociología y Política Agraria».
Vialidad.	3,0	1,5	1,5	Movimiento de tierras. Caminos rurales y obras complementarias en ingeniería agronómica.	«Ingeniería Agroforestal».
Industrias Lácteas.	3,0	1,5	1,5	Diseño, equipamiento y manejo de industrias de la leche y sus derivados.	«Ingeniería Agroforestal». «Ingeniería Química». «Tecnología de alimentos».
Industrias Extractivas.	3,0	1,5	1,5	Tecnología de procesos extractivos. Diseño y cálculo de instalaciones.	«Ingeniería Agroforestal». «Ingeniería Química». «Tecnología de alimentos».
Industrias Conserveras.	3,0	1,5	1,5	Tecnología de los procesos de conservación de productos agroalimentarios. Diseño y cálculo de instalaciones.	«Ingeniería Agroforestal». «Ingeniería Química». «Tecnología de alimentos».

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1)	
				- Por ciclo	<input type="text"/>
				- curso	<input type="text"/>
					<input type="text" value="115"/>
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /Clínicos		
Sistemas de Cultivo sin suelo.	3,0	1,5	1,5	Aspectos técnicos de la producción de cultivos sin suelo: Hidroponía y N.F.T.	«Biología Vegetal». «Edafología y Química Agrícola». «Producción Vegetal».
Lucha Integrada.	3,0	1,5	1,5	Conocimiento del agroecosistema. Dinámica de poblaciones. Umbral económico de tratamiento y posibles métodos de reducción de plagas.	«Biología Animal». «Edafología y Química Agrícola». «Producción Vegetal».
Diseño y Mantenimiento de Zonas Verdes.	3,0	1,5	1,5	Diseño y mantenimiento de zonas verdes en condiciones áridas.	«Jardinería y Paisajismo». «Producción Vegetal». «Tecnología del Medio Ambiente».
Construcciones Rurales.	3,0	1,5	1,5	Planificación, diseño, técnicas de ejecución y cálculo de instalaciones y edificios rurales e invernaderos.	«Ingeniería Agroforestal». «Ingeniería de la Construcción».
Planificación Rural.	3,0	1,5	1,5	Potencialidad productiva. Adecuación de usos. Orientación de producciones y actividades agrarias. Estudios de viabilidad de proyectos e inversiones agrarias.	«Ingeniería Agroforestal». «Edafología y Química Agrícola». «Producción Vegetal».
Contaminación Agraria.	3,0	1,5	1,5	Agentes causantes. Contaminación Agraria. Técnicas de muestreo y análisis. Dispersión de contaminantes. Medidas correctoras.	«Edafología y Química Agrícola». «Química Analítica».
Industrias Cárnicas.	3,0	1,5	1,5	Diseño y equipamiento de industrias de la carne y sus derivados.	«Ingeniería Agroforestal». «Ingeniería Química». «Tecnología de alimentos».
Ingeniería Genética y Biotecnología.	3,0	2,0	1,0	Aplicaciones de la Ingeniería Genética en procesos tecnológicos de producción agraria y de industrias agroalimentarias.	«Bioquímica y Biología Molecular». «Genética». «Producción Vegetal».
Olivicultura.	3,0	1,5	1,5	Principios agronómicos y técnicos de la Olivicultura.	«Producción Vegetal». «Ingeniería Agroforestal».
Viticultura.	3,0	1,5	1,5	Principios agronómicos y técnicos de la Viticultura.	«Ingeniería Agroforestal». «Producción Vegetal».
Dirección y Planificación de Empresas Agrarias.	3,0	1,5	1,5	Constitución de empresas. Organización de la producción y administración. Plan de Marketing. Recursos humanos. Control de producción. Dirección.	«Organización de Empresas».

UNIVERSIDAD: ALMERIA

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

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

(1) INGENIERO AGRONOMO (Ley 3/1993 de creación de la Universidad)

2. ENSEÑANZAS DE De Sólo 2º CICLO (2)

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

(3) ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR

4. CARGA LECTIVA GLOBAL 150 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							
II CICLO	1º	48		24	3		75
	2º	27		30	12		69
						6	6

(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 TITULO SI (6)

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

- (7) PRACTICAS DE 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: 6 CREDITOS.
 - EXPRESION DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8) TRABAJO FIN DE CARRERA.

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

- 1º CICLO AÑOS

- 2º CICLO AÑOS

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

AÑO ACADEMICO	TOTAL	TEORICOS	PRACTICOS/ CLINICOS
1º	72 + (3LC)	35 + (LC)	37 + (LC)
2º	63 + (12LC)	28'5 + (LC)	34'5 + (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. ORGANIZACION 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 6º, 1.º R.D. 1497/87).

c) Período de escolaridad mínimo, en su caso (artículo 9º, 2.º 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).

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.

a) Según el Real Decreto 1451/1990, de 26 de octubre, por el que se establece el título oficial de Ingeniero Agrónomo y las directrices generales propias.

Podrán acceder al segundo ciclo de Ingeniero Agrónomo, además de quienes cursen el primer ciclo de estos estudios:

- Directamente, sin complementos de formación, quienes hayan superado el primer ciclo de Ingeniero de Montes o estén en posesión del título de Ingeniero Técnico de Explotaciones Agropecuarias, en Hortofruticultura y Jardinería, en Industrias Agrarias y Alimentarias, en Explotaciones Forestales y en Industrias Forestales.

- Quienes estén en posesión del título de Ingeniero Técnico en Mecanización y Construcciones Rurales, cursando los siguientes complementos de formación: Nueve créditos en Biología, Fisiología Vegetal y Botánica y doce créditos en Fundamentos Químicos de la Ingeniería.

No obstante, al amparo de lo establecido en el punto 8 del Real Decreto 1267/1994, para evitar un desarrollo excesivamente rígido de la estructura "cíclica" adoptada por esta Universidad, se permitirá la matrícula en las asignaturas troncales del 2º ciclo a aquellos alumnos que hayan realizado la troncalidad, las obligatorias excepto el Trabajo Fin de Carrera y los complementos (en su caso) de la Ingeniería Técnica (1er. ciclo) correspondiente.

c) El período de escolaridad mínimo se establece en 2 años.

ORDENACION TEMPORAL DE ASIGNATURAS

1º CURSO			
ASIGNATURAS TRONCALES	CRED.	ASIGNATURAS OPTATIVAS	CRED.
- SISTEMAS DE CULTIVO EN HORTICULTURA MEDITERRANEA.	3	- SOCIOLOGIA AGRARIA.	3
- EPIDEMIOLOGIA Y CONTROL DE ENFERMEDADES DE PLANTAS CULTIVADAS.	3	- INSTALACIONES DE CALEFACCION Y REFRIGERACION.	3
- TECNOLOGIA DE PROCESOS DE LAS INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS.	6	- PROPAGACION DE PLANTAS.	3
- HIDROLOGIA Y OBRAS HIDRAULICAS.	6	- ECOFISIOLOGIA DE CULTIVOS.	3
- CONSTRUCCIONES AGRICOLAS.	3	- ENERGIA ALTERNATIVAS EN AGRICULTURA.	3
- MEJORA GENETICA VEGETAL.	6	- MODELOS MATEMATICOS Y SIMULACION EN AGRONOMIA.	4'5
		- DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR.	3
- GESTION DEL AGUA Y SISTEMAS DE IRRIGACION.	6	- TECNOLOGIA POSTRECOLECCION.	6
- MECANIZACION AGRARIA.	3	- ENFERMEDADES DE PLANTAS DE INVERNADERO.	3
- INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS.	6	- COOPERATIVISMO AGRARIO.	3
- BIOLOGIA Y FISIOLOGIA ANIMAL.	6	- ROBOTICA Y CONTROL EN AGRICULTURA.	3
		- HORTICULTURA PROTEGIDA.	4'5
		- ELECTRONICA Y AUTOMATIZACION AGRICOLA.	3
		- TECNICAS DE PREDICCION, ANALISIS DE DATOS.	4'5
- ASIGNATURAS LIBRE CONFIGURACION.	3		

2º CURSO			
ASIGNATURAS TRONCALES	CRED.	ASIGNATURAS OPTATIVAS	CRED.
- SISTEMAS DE PRODUCCION ANIMAL.	9	- NUTRICION VEGETAL.	3
- CONTROL DE PLAGAS DE PLANTAS CULTIVADAS.	3	- INDUSTRIAS LACTEAS.	3
- COMERCIALIZACION AGRARIA.	6	- INDUSTRIAS EXTRACTIVAS.	3
		- INDUSTRIAS CONSERVERAS.	3
		- POLITICAS AGRARIAS.	3
		- VIALIDAD.	3
		- FRUTICULTURA SUBTROPICAL Y MEDITERRANEA.	3
		- ELEMENTOS DE MAQUINAS.	3
		- MALHERBOLOGIA.	3
		- CULTIVO DE FLOR CORTADA.	3
		- DINAMICA DE LA VEGETACION Y RECUPERACION DE TIERRAS.	3
- PROYECTOS.	6	- CONSTRUCCIONES RURALES.	3
- HIGIENE Y CONTROL DE CALIDAD.	3	- SISTEMAS DE CULTIVO SIN SUELO.	3
		- DIRECCION Y PLANIFICACION DE EMPRESAS AGRARIAS.	3
		- LUCHA INTEGRADA.	3
		- DISEÑO Y MANTENIMIENTO DE ZONAS VERDES.	3
		- INDUSTRIAS CARNICAS.	3
		- VITICULTURA.	3
		- OLIVICULTURA.	3
		- CONTAMINACION AGRARIA.	3
		- PLANIFICACION RURAL.	3
		- INGENIERIA GENETICA Y BIOTECNOLOGIA.	3
- TRABAJO FIN DE CARRERA (OBLIGATORIO).	6		
- ASIGNATURAS LIBRE CONFIGURACION.	12		