

De conformidad con lo que dispone el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre («Boletín Oficial del Estado» de 14 de diciembre), por el que se establecen las directrices generales comunes de los planes de estudios de los títulos universitarios de carácter oficial y validez en todo el territorio nacional,

Este Rectorado, una vez homologado por la Comisión Académica del Consejo de Universidades, en su reunión del día 14 de julio de 1998, ha resuelto ordenar la publicación del plan de estudios conducente a la obtención del título de Ingeniero Técnico Agrícola, especialidad en Hortofruticultura y Jardinería, de esta Universidad.

Elche, 22 de abril de 1999.—El Rector-Presidente, Jesús Rodríguez Marín.

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE

INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA especialidad en
HORTOFruticultura y JARDINERÍA

1. MATERIAS TRONCALES						
Curso	Denominación (2)	Asignaturas en las que la Universidad, en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido
			Totales	Técnicos	Prácticos clínicos	
1	Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente	Ecología	6T + 3A 4,5	6 3	3 1,5	Ecología. Ecofisiología. Biología Vegetal. Ecología. Edafología y Química Agrícola. Ingeniería Agroforestal. Tecnologías del Medio Ambiente.
1	Ciencias del Medio Natural	Impacto Ambiental	4,5	3	1,5	Estudio del Impacto Ambiental. Auditoría medioambiental. Evaluación y Corrección
		Biología y Botánica	6 9T + 1,5 A	3	3	Biología Vegetal. Ecología. Edafología y Química Agrícola. Ingeniería Agroforestal. Tecnologías del Medio Ambiente.
		Edafología y Climatología	4,5	3	1,5	Biología Animal. Biología Vegetal. Edafología y Química Agrícola. Producción Animal. Producción Vegetal.
1	Economía	Economía	6T + 3A	4,5	4,5	Biología Animal. Biología Vegetal. Edafología y Química Agrícola. Producción Animal. Producción Vegetal. Comercialización e Investigación de Mercados. Economía Aplicada. Economía Financiera y Contabilidad. Economía, Sociología y Política Agraria. Organización de Empresas.
1	Expresión Gráfica y Cartografía	Expresión Gráfica y Cartografía	6T	3	3	Expresión Gráfica de la Ingeniería. Ingeniería Agroforestal. Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría.
1	Fundamentos Físicos de la Ingeniería	Fundamentos Físicos de la Ingeniería	6T + 1A	4,5	2,5	Electromagnetismo. Física Aplicada. Física de la Materia Condensada. Física Técnica.

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		
1	1ºA	Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería	Matemáticas	12T + 2A	9	5	Algebra Lineal. Cálculo Infinitesimal. Integración. Ecuaciones diferenciales.	Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada.
	1ºB		Estadística	5	3	2	Estadística. Métodos Numéricos	Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada.
1	1ºA	Fundamentos Químicos de la Ingeniería	Fundamentos Químicos de la Ingeniería	6T+1A	3	4	Química General y Orgánica. Análisis Instrumental	Edafología y Química Agrícola. Ingeniería Química. Química Analítica. Química Física. Química Inorgánica. Química Orgánica.
1	2ºA	Ingeniería Medio Rural	Ingeniería Rural	9T + 1,5 A	6	3	Electrotecnia. Hidráulica. Cálculo de estructuras y construcción. Riegos.	Ingeniería Agroforestal. Ingeniería de la Construcción. Ingeniería Eléctrica. Ingeniería Hidráulica. Ingeniería Mecánica. Máquinas y Motores Térmicos. Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
	3ºA		Motores y Maquinaria Agrícola	4,5	3	1,5	Motores y Máquinas	Ingeniería Agroforestal. Ingeniería de la Construcción. Ingeniería Eléctrica. Ingeniería Hidráulica. Ingeniería Mecánica. Máquinas y Motores Térmicos. Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
1	3ºA	Proyectos	Proyectos	6 T	3	3	Metodología, organización y gestión de proyectos	Economía, Sociología y Política Agrarias. Ingeniería Agroforestal. Proyectos de Ingeniería.

2. 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		
1	2ºA	Tecnología de la Jardinería y el Paisajismo	Jardinería	9	6	3	Bases y técnicas de la jardinería.	Producción Vegetal. Tecnología del Medio Ambiente. Urbanística y Ordenación del Territorio.
	2ºB		Paisajismo	4,5	3	1,5	Bases y técnicas del paisajismo. Ordenación y gestión del paisaje.	Producción Vegetal. Tecnología del Medio Ambiente. Urbanística y Ordenación del Territorio.

2. 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		
1	2º/A	Tecnología de la Producción Hortofrutícola	Cultivos Herbáceos	9 T	6	3	Bases y tecnología de la propagación y de la producción hortícola	Genética. Producción Vegetal.
	2º/B		Cultivos Leñosos	4,5	3	1,5	Bases y tecnología de la propagación y de la producción frutícola	Genética. Producción Vegetal.
1	2º/A	Tecnología de la Producción Vegetal	Fitotecnia	12 T	6	6	Bases de la producción vegetal. Sistemas de producción	Biología vegetal. Edafología y Química Agrícola. Genética. Producción Vegetal.
	2º/B		Protección de Cultivos	6	3	3	Protección de cultivos	Biología vegetal. Edafología y Química Agrícola. Genética. Producción Vegetal.

ANEXO 2-B. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE

INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA especialidad en
HORTOFRUTICULTURA Y JARDINERÍA

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)

Ciclo	Curso (2)	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Prácticos/ Clínicos		
1	1º/B	Fisiología Vegetal	4,5	3	1,5	Nutrición mineral. Hormonas. Crecimiento. Maduración y senescencia. Fotomorfogénesis. Transporte.	Biología Vegetal. Producción Vegetal.
1	1º/B	Ampliación de Fundamentos Químicos de la Ingeniería	7	3	4	Ampliación de Química Orgánica. Bioquímica. Ampliación de análisis instrumental	Bioquímica y Biología Molecular. Edafología y Química Agrícola. Ingeniería Química. Química Analítica. Química Física. Química Inorgánica. Química Orgánica.
1	2º/A	Análisis Agrícola	6	3	3	Estudio de los distintos métodos que determinan los parámetros que caracterizan y evalúan a los suelos, aguas y plantas.	Edafología y Química Agrícola. Química Analítica. Producción Vegetal.
1	1º/B	Ampliación de Fundamentos Físicos de la Ingeniería	7	4,5	2,5	Ampliación de Mecánica. Electricidad. Termodinámica y Mecánica de Fluidos.	Electromagnetismo. Física Aplicada. Física de la Materia Condensada. Física Técnica.

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		
1	1º/A	Informática de usuario	4,5	1	3,5	Manejo de tratamientos de textos, bases de datos y hojas de cálculo. Comunicaciones y redes informáticas.	Arquitectura y Tecnología de Computadores. Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. Física Aplicada. Ingeniería de Sistemas y Automática. Lenguajes y Sistemas Informáticos. Matemática Aplicada. Óptica
1	2º/B	Diseño Asistido por Ordenador	4,5	1,5	3	Normalización. Proyecciones. Secciones. Acolación. Tolerancias. Ajustes. Acolación funcional. CAD. Modelado.	Expresión Gráfica de la Ingeniería. Ingeniería Cartográfica. Geodésica y Fotogrametría.
1	2º/B	Ampliación de Ingeniería Rural	6	3	3	Ampliación de cálculo de estructuras e hidráulica agrícola	Ingeniería Agroforestal. Ingeniería de la Construcción. Ingeniería Eléctrica. Ingeniería Hidráulica. Ingeniería Mecánica. Máquinas y Motores Térmicos. Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
1	3º/A	Industrias Agrarias	6	3	3	Tecnología de los procesos de preparación, transformación, conservación, almacenamiento, transporte y distribución de los alimentos.	Ingeniería Química. Química Analítica. Nutrición y Bromatología. Tecnología de Alimentos
1	3º/B	Ampliación de Cultivos Herbáceos	4,5	3	1,5	Ampliación de cultivos herbáceos.	Producción Vegetal. Genética. Biología Vegetal
1	3º/B	Ampliación de Cultivos Leñosos	4,5	3	1,5	Ampliación de cultivo de especies frutales	Producción Vegetal. Genética. Biología Vegetal
1	3º/B	Citricultura	4,5	3	1,5	Fundamentos y problemática citrícola. Mejora de la calidad	Producción Vegetal. Genética. Biología Vegetal
1	3º/A	Genética y Mejora Vegetal	6	3	3	Genética y Mejora.	Producción Vegetal. Genética. Biología Vegetal.

(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

ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE

INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA especialidad en
HORTOFRUTICULTURA Y JARDINERÍA

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	
DENOMINACIÓN (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCLACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO (3)	22.5
	Totales	Teóricos	Prácticos/ Cínticos			
Virología	7,5	4,5	3	Orientación: DEFENSA DE CULTIVOS Estudio de las enfermedades virales, fitoplásmicas y otras de interés en las plantas cultivadas. Epidemiología, diagnóstico, prevención y control.	Producción Vegetal. Genética. Microbiología	
Ampliación de protección de cultivos	7,5	4,5	3	Malherbología. Fitofarmacia	Producción Vegetal. Biología Vegetal	
Control Integrado	7,5	4,5	3	Manejo integrado de plagas y enfermedades en cultivos herbáceos y leñosos.	Producción Vegetal. Biología Vegetal. Edafología y Química Agrícola.	
Plagucidas y fitoreguladores	7,5	4,5	3	Clasificación. Materias activas. Formulaciones. Toxicidad. Fitoreguladores.	Edafología y Química Agrícola. Producción Vegetal.	
Cultivos forzados	7,5	4,5	3	Orientación: CULTIVOS I Técnicas de cultivo de plantas con modificaciones importantes del medio físico (suelo y atmósfera)	Producción Vegetal. Edafología y Química Agrícola. Ingeniería Agroforestal.	
Cultivos Hortícolas	7,5	4,5	3	Técnicas de producción de las principales plantas hortícolas	Producción Vegetal. Edafología y Química Agrícola.	
Floricultura	7,5	4,5	3	Estudio de las distintas especies de flor cortada. Métodos culturales y comercialización.	Producción Vegetal. Biología Vegetal. Genética	
Informática aplicada a la producción vegetal	7,5	4,5	3	Informalización de procesos relacionados con la producción vegetal	Producción Vegetal Expresión Gráfica en la Ingeniería	
Cultivos leñosos extensivos	7,5	4,5	3	Orientación: CULTIVOS II Viticultura, olivicultura y cultivos de otras especies frutales	Producción Vegetal. Biología Vegetal. Genética	
Fruticultura	7,5	4,5	3	Elementos de fruticultura general. Estudio de especies frutales.	Producción Vegetal. Biología Vegetal. Genética	
Cultivos ornamentales	7,5	4,5	3	Estudio pomenorizado de los de las principales especies ornamentales	Producción Vegetal. Biología Vegetal. Genética	
Informática aplicada a la producción vegetal	7,5	4,5	3	Informalización de procesos relacionados con la producción vegetal	Producción Vegetal. Expresión Gráfica en la Ingeniería	
Zootecnia	7,5	4,5	3	Orientación: OTROS ASPECTOS AGRÁRIOS Fisiología animal, nutrición animal y mejora genética animal. Producción de monogástricos y producción de rumiantes	Producción Animal. Genética	

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1) - por ciclo - curso	
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCLACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)	
	Totales	Teóricos	Prácticos/ Clínicos			
Microbiología de productos hortofrutícolas	7,5	4,5	3	Microflora natural y microorganismos contaminantes en frutas y hortalizas. Protección natural de estos productos frente al ataque microbiano. Alteraciones producidas por hongos filamentosos, levaduras y bacterias Cálculo de parques de maquinaria. Normas y mediciones en el ensayo de máquinas.	Microbiología. Tecnología de los Alimentos	
Planificación y ensayos de maquinaria agrícola	7,5	4,5	3		Ingeniería Agroforestal. Ingeniería Mecánica	
Industrias derivadas de la producción hortofrutícola	7,5	4,5	3	Orientación: TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA HORTOFRUTICULTURA Elayotecnia. Encurtidos. Industrias derivadas de cereales. Industrias de bebidas alcohólicas. Conservas	Tecnología de Alimentos. Ingeniería Química.	
Topografía Digital	7,5	4,5	3	Trabajo de campo con instrumentos electrónicos. Trabajo de gabinete con herramientas CAD.	Expresión Gráfica en la Ingeniería. Ingeniería Cartográfica	
Riegos de alta frecuencia	7,5	4,5	3	Diseño de instalaciones de riego de alta frecuencia: goteo, microaspersión e hidropónico	Ingeniería Agroforestal. Producción Vegetal	
Fertirrigación	7,5	4,5	3	Diseño agronómico del riego. Aplicación de fertilizantes a través del riego.	Producción Vegetal. Ingeniería Agroforestal	
Diagnóstico y Fertilización	7,5	4,5	3	Evaluación de la calidad de suelos, aguas y plantas. Influencia sobre la productividad. Fertilización	Producción Vegetal. Edafología y Química Agrícola	
Administración y Legislación Ambiental	6	6	0	COMPLEMENTOS DE FORMACION A CIENCIAS AMBIENTALES Administraciones e Instituciones Públicas. El delito ecológico	Derecho Administrativo. Derecho Internacional Público y Relaciones Internacionales. Derecho Penal	
Ciencias de la tierra	4,5	3	1,5	Ampliación de Geología. Geodinámica y Mecánica de Suelos	Edafología y Química Agrícola. Geodinámica	
Bases de la Ingeniería Ambiental	6	3	3	Balances de materia y energía. Fenómenos de transporte. Informe de calidad del medio. Procesos de depuración físico-químicos y biológicos.	Ingeniería Química. Química Analítica. Química Inorgánica. Química Orgánica. Tecnología del Medio Ambiente	
Medio Ambiente y Sociedad	6	3	3	Estudio de los efectos sociales de las alteraciones del medio ambiente y de las repercusiones del medio ambiente de las transformaciones y cambios sociales	Análisis Geográfico Regional. Geografía Humana. Economía. Sociología y Política Agraria. Sociología.	
Ampliación de Biología y Ecología	7,5	4,5	3	Factores ambientales. Estructura y función de estructuras. Ecología humana. Organización molecular y celular.	Biología Animal. Biología Celular. Biología Vegetal. Bioquímica y Biología Molecular. Genética. Microbiología. Ecología	
Química Inorgánica	4,5	3	1,5	COMPLEMENTOS DE FORMACION A TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS Estructura atómica y periodicidad. Enlace químico. Elementos no metálicos, metálicos y sus compuestos	Química Inorgánica. Química Física. Edafología y Química Agrícola. Química Orgánica.	
Complementos de Bioquímica	4,5	3,	1,5	Biología molecular. Ingeniería Genética.	Bioquímica y Biología Molecular	
Físico-Química	6	4,5	1,5	Termodinámica química. Fenómenos de superficie. Fenómenos de transporte. Cinética química	Genética. Química-Física. Tecnología de Alimentos	
Ingeniería Química	7,5	4,5	3	Balance de materia y energía. Reactores químicos. Operaciones de separación.	Ingeniería Química. Tecnología de Alimentos. Edafología y Química Agrícola	

(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 de ciclo.

(3) Libremente decidida por la Universidad.

ANEXO 3: ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

UNIVERSIDAD:

MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE

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 HORTOFRUITICULTURA Y JARDINERÍA

2. ENSEÑANZAS DE:

PRIMER

CICLO (2)

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

ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE ORIHUELA.

4. CARGA LECTIVA GLOBAL:

225

CREDITOS (4)

Distribución de los créditos						
CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CREDITOS LIBRE CONFIGURACION (5)	TOTAL
I CICLO	1º	52	23	0	0	75
	2º	46.5	16.5	0	7.5	70.5
	3º	10.5	25.5	22.5	15	79.5
II CICLO						

(1) Se indicará lo que corresponda.
(2) Se indicará lo que corresponda según el art. 4º de R.D. 1497/987 (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 estudio 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

SI

(6)

6. SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CRÉDITOS A:

(7)

☒ SI

☐ NO

☒ PRACTICAS EN 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.

22.5

CREDITOS.

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
1	75	41.5	33.5
2	63	34.5	28.5
3	58.5	34.5	24
TFC	6		
Oplativas			
Libre Configuración	22.5		
Totales	225	110.5	86

(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", "oplativas", "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 o al 2º ciclo de enseñanzas de 1º y 2º ciclo, teniendo en cuenta lo dispuesto en los artículos 5º y 8º 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) Periodo 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)
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.

Metodología. Organización y realización de un proyecto o trabajo fin de carrera bajo la dirección de un profesor tutor

1.d) Tabla de adaptaciones.

Ingeniero Técnico Agrícola, especialidad en Hortofruticultura y Jardinería

1.d) Tabla de adaptaciones.

TABLA ADAPTACIONES PLAN (94) Y PLAN (98)

PLAN ANTIGUO (94)	PLAN NUEVO(98)
Ecología	Ecología
Impacto Ambiental	Impacto Ambiental
Biología y Botánica	Biología y Botánica
Edafología y Climatología	Edafología y Climatología
Fisiología Vegetal	Fisiología Vegetal
Economía Agraria y Valoración	Economía
Técnicas de Representación Topografía	Expresión Gráfica y Cartografía
Sistemas CAD 2 y 3	Diseño Asistido por Ordenador + 1,5 crs. de Libre elección
Física	Fundamentos Físicos de la Ingeniería
Ampliación de Física	Ampliación de Fundamentos Físicos de la Ingeniería
Matemáticas	Matemáticas
Estadística	Estadística
Química I	Fundamentos Químicos de la Ingeniería
Química II	Ampliación de Fundamentos Químicos de la Ingeniería+ 0,5 Cr. De libre elección
Análisis Instrumental	
Análisis Agrícola	Análisis Agrícola
Ingeniería Rural I	Ingeniería Rural
Motores y Maquinaria Agrícola	Motores y Maquinaria Agrícola

ORGANIZACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

1º. CURSO		2º CUATRIMESTRE
1º. CUATRIMESTRE		
Biología y Botánica (Tr. 1º) Cr. 6 (3/3)		Ecología (Tr. 1º) Cr. 4,5 (3/1,5)
Edafología y Climatología (Tr. 1º) Cr. 4,5 (3/1,5)		Economía (Tr. 1º) Cr. 9 (4,5/4,5)
Fundamentos Físicos de la Ingeniería (Tr. 1º) Cr. 7 (4,5/2,5)		Ampliación de Fundamentos Físicos de la Ingeniería (Ob. 1º) Cr. 7 (4,5/2,5)
Matemáticas (Tr. 1º) Cr. 9 (6/3)		Estadística (Tr. 1º) Cr. 5 (3/2)
Fundamentos Químicos de la Ingeniería (Tr. 1º) Cr. 7 (3/4)		Ampliación de Fundamentos Químicos de la Ingeniería (Ob. 1º) Cr. 7 (3/4)
Informática de Usuario (Ob. 1º) Cr. 4,5 (1/3,5)		Fisiología Vegetal (Ob. 1º) Cr. 4,5 (3/1,5)

2º. CURSO		2º CUATRIMESTRE
1º. CUATRIMESTRE		
Expresión Gráfica y Cartografía (Tr. 2º) Cr. 6 (3/3)		Diseño Asistido por Ordenador (Ob. 2º) Cr. 4,5 (1,5/3)
Ingeniería Rural (Tr. 2º) Cr. 6 (3/3)		Ampliación de Ingeniería Rural (Ob. 2º) 6 (3/3)
Fitotecnia (Tr. 2º) Cr. 6 (3/3)		Protección de cultivos (Tr. 2º) Cr. 6 (3/3)
Análisis Agrícola (Ob. 2º) Cr. 6 (3/3)		Impacto Ambiental (Tr. 2º) Cr. 4,5 (3/1,5)
Jardinera (Tr. 2º) Cr. 4,5 (3/1,5)		Paisajismo (Tr. 2º) Cr. 4,5 (3/1,5)
Cultivos Herbáceos (Tr. 2º) Cr. 4,5 (3/1,5)		Cultivos Leñosos (Tr. 2º) Cr. 4,5 (3/1,5)
Libre Elección 7,5		

3º. CURSO		2º CUATRIMESTRE
1º. CUATRIMESTRE		
Proyectos (Tr. 3º) Cr. 6 (3/3)		Citricultura (Ob. 3º) Cr. 4,5 (3/1,5)
Motores y Maquinaria Agrícola (Tr. 3º) Cr. 4,5 (3/1,5)		Ampliación de Cultivos Leñosos (Ob. 3º) Cr. 4,5 (3/1,5)
Genética y Mejora Vegetal (Ob. 3º) Cr. 6 (3/3)		Ampliación de Cultivos Herbáceos (Ob. 3º) Cr. 4,5 (3/1,5)
Industrias Agrarias (Ob. 3º) Cr. 6 (3/3)		
Optativas 7,5		Optativas 15
Libre elección 15		