

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD Universidad Politécnica de Valencia
 PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE
 Ingeniero Técnico en Hortofruticultura y Jardinería

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		
	1A	Expresión Gráfica y Cartografía	Técnicas de representación	3T	1'5	1'5	Técnicas de representación.	Expresión Gráfica de la Ingeniería, Ingeniería Agroforestal, Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría.
	2A		Topografía	3T	1'5	1'5	Fotogrametría y cartografía. Topografía.	Expresión Gráfica de la Ingeniería, Ingeniería Agroforestal, Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría.
	1A	Fundamentos físicos de la Ingeniería	Física	6T	3	3	Mecánica. Electricidad. Termodinámica y mecánica de fluidos.	Electromagnetismo, Física Aplicada, Física de la Materia Condensada, Física Teórica.
	1A	Fundamentos matemáticos de la Ingeniería	Matemáticas	9T	4'5	4'5	Álgebra Lineal, Cálculo Infinitesimal, Integración, Ecuaciones Diferenciales.	Estadística e Investigación Operativa, Matemática Aplicada.
	1B		Estadística	3T	1'5	1'5	Estadística, Métodos Numéricos.	Estadística e Investigación Operativa, Matemática Aplicada.
	1A	Fundamentos Químicos de la Ingeniería	Química I	3T+1'5 A	1'5	3	Química General y Orgánica	Edafología y Química Agrícola, Ingeniería Química, Química Analítica, Química Física, Química Inorgánica, Química Orgánica.
	1B		Análisis instrumental	3T	1'5	1'5	Análisis instrumental.	Edafología y Química Agrícola, Ingeniería Química, Química Analítica, Química Física, Química Inorgánica, Química Orgánica

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		
	2A	Ingeniería del medio rural	Ingeniería rural I	4'5T+1'5A	3	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.
	2A		Motores y maquinaria agrícola	4'5 T	1'5	3	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.
	3A	Proyectos	Proyectos	6 T	3	3	Metodología, organización y gestión de proyectos.	Economía, Sociología y Política Agraria, Ingeniería Agroforestal, Proyectos de Ingeniería.
	3A	Tecnología de la jardinería y el paisajismo	Jardinería	4'5T	1'5	3	Bases y técnicas de la jardinería.	Producción vegetal, Tecnología del Medio Ambiente, Urbanística y Ordenación del Territorio.
	3B		Paisajismo	4'5T	1'5	3	Bases y técnicas del paisajismo. Ordenación y gestión del paisaje.	Producción vegetal, Tecnología del Medio Ambiente, Urbanística y Ordenación del Territorio.
	2B	Tecnología de la producción hortofrutícola	Cultivos herbáceos	4'5 T	1'5	3	Bases y tecnología de la propagación de la producción hortícola.	Genética, Producción Vegetal.
	2B		Cultivos leñosos I	4'5 T	1'5	3	Bases y tecnología de la propagación de la producción frutícola.	Genética, Producción Vegetal.
	2A	Tecnología de la producción vegetal	Fitotecnia	6T	3	3	Bases de la producción vegetal. Sistemas de producción.	Biología Vegetal, Edafología y Química Agrícola, Genética, Producción Vegetal.
	2B		Protección de cultivos	6T	3	3	Protección de cultivos.	Biología Vegetal, Edafología y Química Agrícola, Genética, Producción Vegetal.

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		
	1B	Ampliación de Fisiología Vegetal	4'5	1'5	3	Nutrición mineral. Hormonas. Crecimiento. Maduración y senescencia. Fotomorfogénesis. Transporte.	Biología Vegetal, Producción Vegetal.
	1B	Química II	4'5	1'5	3	Ampliación de Química orgánica y bioquímica.	Química Orgánica, Edafología y Química Agrícola, Ingeniería Química, Química Analítica, Química Física, Química Inorgánica, Bioquímica y Biología Molecular.
	3B	Citricultura	6	3	3	Fundamentos y problemática cítrica. Tecnología de la producción. Mejora de la calidad.	Producción Vegetal.
	3A	Cultivos Leñosos II	4'5	1'5	3	Cultivo de frutales de hueso y de pepita.	Producción Vegetal.
	2B	Ingeniería Rural II	6	3	3	Ampliación de Cálculo de estructuras. Hidráulica agrícola.	Ingeniería Agroforestal, Ingeniería de la Construcción, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Hidráulica, Ingeniería Mecánica, Máquinas y Motores Térmicos, Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
	2B	Industrias Agrarias I	6	3	3	Tecnología de los procesos de preparación, transformación, conservación, almacenamiento, transporte y distribución de los alimentos.	Tecnología de alimentos, Ingeniería Química, Química Analítica, Nutrición y Bromatología.
	2A	Genética	3	1'5	1'5	Bases genéticas aplicadas en la producción y mejora de plantas.	Producción Vegetal, Genética, Biología Vegetal.
	1B	Análisis Agrícola	6	3	3	Estudio de los distintos métodos que determinan los parámetros que caracterizan y evalúan a los suelos, aguas y plantas.	Química Analítica, Edafología y Química Agrícola, Producción Vegetal.

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		
	1B	Ampliación de Física	6	3	3	Estática . Vibraciones y ondas. Termotecnia aplicada. Corriente alterna.	Física Aplicada, Electromagnetismo, Física de la materia condensada, Física Teórica.
	2A	Diseño de experimentos	3	1'5	1'5	Fundamentos de la experimentación aplicados a la agricultura. Diseño de experiencias agrarias.	Producción Vegetal, Estadística e Investigación Operativa, Matemática Aplicada.
		Trabajo Fin de Carrera	6	--	6	Metodología, organización y realización del Trabajo Fin de Carrera.	Todas las áreas de conocimiento que imparten docencia en el Título.

- (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 Universidad Politécnica de Valencia
 PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TITULO DE
 Ingeniero Técnico en Hortofruticultura y Jardinería

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

DENOMINACIÓN (2)	CRÉDITOS			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
Inglés I	6	3	3	Inglés agrícola general.	Filología Inglesa.
Inglés II	4'5	1'5	3	Inglés específico relacionado con las diferentes ingenierías de la rama agrícola.	Filología Inglesa.
Ampliación de Economía Agraria	3	1'5	1'5	Organización, control y mejora de la producción.	Economía, Sociología y Política Agraria.
Geología	3	1'5	1'5	Mineralogía. Petrología. Meteorización. Génesis de suelos.	Producción Vegetal, Edafología y Química Agrícola.

Créditos totales para optativas (1) 48
 - por ciclo 48
 - por curso

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1) 48 - por ciclo 48 - por curso	
DENOMINACIÓN (2)	CRÉDITOS			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
Enfermedades Postrecolección	6	3	3	Estudio de las enfermedades de los productos agrícolas en la postrecolección. Epidemiología, diagnosis, prevención y control.	Producción Vegetal.
Virología	4'5	1'5	3	Estudio de las enfermedades virales, micoplásmicas y otras de interés en las plantas cultivadas. Epidemiología, diagnosis, prevención y control.	Producción Vegetal.
Cultivos Herbáceos Extensivos	6	3	3	Cereales de otoño. Cereales de verano. Plantas oleaginosas y proteaginosas. Plantas industriales. Plantas forrajeras y pratenses.	Producción Vegetal.
Cultivos Herbáceos Intensivos	6	3	3	Horticultura intensiva.	Producción Vegetal.
Instalaciones y Sistemas de Producción Vegetal	6	3	3	Descripción de equipos e instalaciones utilizados en los procesos productivos de aplicación agrícola.	Producción Vegetal.
Industrias Agrarias II	6	3	3	Aprovechamientos, tecnologías e industrias agrarias y alimentarias.	Tecnología de Alimentos, Ingeniería Química, Química Analítica, Nutrición y Bromatología.
Laboratorio de Matemáticas	6	3	3	Revisión de fundamentos de Álgebra y Cálculo con aplicación de programas de cálculo simbólico.	Matemática Aplicada.
Ampliación de Matemáticas	4'5	1'5	3	Análisis matemático. Cálculo numérico. Programación Lineal. Aplicaciones a la Ingeniería.	Matemática Aplicada.
Floricultura	6	3	3	Estudio de las distintas producciones de flor cortada. Métodos culturales y comercialización.	Producción Vegetal.
Cultivos Ornamentales	4'5	1'5	3	Estudio de las distintas plantas cultivadas en maceta para ornamentación interior y exterior, así como los medios y sistemas de cultivo necesarios para su obtención.	Producción Vegetal.
Diagnóstico y Fertilización	6	3	3	Evaluación de la calidad de suelos, aguas y plantas. Influencia sobre la productividad. Fertilización.	Producción Vegetal, Edafología y Química Agrícola.
Ampliación de Protección de Cultivos	4'5	1'5	3	Malherbología. Terapéutica. Farmacología.	Producción Vegetal.
Viticultura	4'5	1'5	3	Fundamentos y problemáticas vitícolas. Patrones y variedades. Cultivo de la vid y su influencia sobre la vinificación.	Producción Vegetal.
Ampliación de Fruticultura	6	3	3	Cultivos leñosos extensivos y otras fruticulturas.	Producción Vegetal.
Cultivos Forzados	6	3	3	Técnicas de cultivo de plantas con modificaciones importantes del medio físico (suelo y atmósfera).	Producción Vegetal.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Créditos totales para optativas (1) 48
 - por ciclo 48
 - por curso

DENOMINACIÓN (2)	CRÉDITOS			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
Electrificación Agroindustrial	3	1'5	1'5	Diseño de instalaciones eléctricas en industrias agroalimentarias.	Física Aplicada, Ingeniería Agroforestal, Ingeniería Eléctrica.
Agricultura Biológica	4'5	1'5	3	Estudio de las técnicas agrarias respetuosa con el entorno. Los "productos biológicos".	Producción Vegetal, Biología Vegetal, Producción Animal.
Cultivos de la Montaña	3	1'5	1'5	Cultivos en áreas deprimidas. Material autóctono. Aromáticas, melíferas, tinctoriales y medicinales.	Producción Vegetal.
Fertirrigación	6	3	3	Diseño agronómico del riego. Manejo de los sistemas de riego localizado.	Producción Vegetal, Ingeniería Agroforestal.
Cultivos Leñosos III	6	3	3	Frutales de zonas áridas y de agua salada.	Producción Vegetal.
Ampliación de Topografía	6	3	3	Métodos topográficos e informatización del gabinete.	Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría.
Sistematización de Tierras	4'5	1'5	3	Nivelación y abancalamiento de tierras. Cálculo y ejecución de caminos rurales. Realización de pequeños embalses de tierra.	Ingeniería Agroforestal, Mecanización Agraria. *
Sistemas de Riegos y Drenaje	6	3	3	Riego localizado. Otros sistemas de riego: riego por aspersión y superficial. Drenaje agrícola.	Ingeniería Agroforestal, Producción Vegetal.
Sistemas CAD 2 y 3	6	3	3	Ordenes de CAD en 2D y 3D. Aplicaciones. Figuras 3D. Importación y exportación de ficheros. Modelado de sólidos.	Expresión Gráfica de la Ingeniería, Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría.
Química Agrícola	6	3	3	Química de los procesos del suelo. Elementos químicos y vida vegetal. Química de los fertilizantes y fitoreguladores. Química de los plaguicidas.	Edafología y Química Agrícola, Química Analítica.
Informática	4'5	1'5	3	Conceptos básicos. Aplicaciones a la Ingeniería.	Matemática Aplicada, Lenguajes y Sistemas Informáticos.
Tratamiento de Aguas	6	3	3	Contaminación de aguas. Sistemas de tratamiento de aguas. Tratamiento de aguas potables, industriales residuales, de lodos. Análisis de aguas y lodos. Reutilización de aguas y lodos residuales.	Química Analítica, Edafología y Química Agrícola.
Microbiología de Productos Hortofrutícolas	4'5	1'5	3	Vías de contaminación. Alteración: Tipos de microorganismos contaminantes.	Microbiología, Bioquímica y Biología Molecular.
Salinidad	6	3	3	Efectos de la salinidad sobre el sistema suelo-planta. Defensa contra la salinidad.	Química Analítica, Edafología y Química Agrícola.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1) 48 - por ciclo 48 - por curso	
DENOMINACIÓN (2)	CRÉDITOS			.BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
Administración de Empresas Agroalimentarias	6	3	3	Marco Jurídico-fiscal de la empresa agroalimentaria. Gestión económica-financiera. Técnicas de gestión comercial. Gestión de recursos humanos.	Economía, Sociología y Política Agraria.
Zootecnia	4'5	1'5	3	Fisiología, nutrición y mejora genética animal. Producción de monogástricos y producción de rumiantes.	Producción Animal, Nutrición y Bromatología.
Análisis Químico	3	2'5	0'5	Operaciones básicas del método analítico. Ampliación de análisis instrumental.	Química Analítica, Química Orgánica, Edafología y Química Agrícola, Química Inorgánica.
Ampliación de Bioquímica	3	2'5	0'5	Estructura. Enzimología. Metabolismo. Biología Molecular e Ingeniería Genética.	Bioquímica y Biología Molecular.
Físico- Química	6	4	2	Termodinámica química. Fenómenos de superficie. Fenómenos de transporte. Cinética química.	Química Física, Tecnología de Alimentos.
Fisiología Humana	4'5	3	1'5	Funcionamiento de los órganos, aparatos y sistemas humanos.	Fisiología Humana, Tecnología de Alimentos.
Ingeniería Química	6	4	2	Balance de materia y energía. Reactores Químicos. Operaciones de separación.	Ingeniería Química, Tecnología de Alimentos, Edafología y Química Agrícola.
Microbiología	3	2'5	0'5	Microbiología.	Microbiología.
Química Inorgánica	3	2	1	Estructura atómica y periodicidad. Enlace químico. Elementos no metálicos, metálicos y sus compuestos.	Química Inorgánica, Química Física, Edafología y Química Agrícola, Química Orgánica.
Ampliación de Química Orgánica	3	2	1	Teoría estructural de los compuestos orgánicos. Estereoquímica. Reactividad. Sistemática de grupos funcionales.	Química Orgánica, Química Física, Edafología y Química Agrícola, Química Inorgánica.
Energías Renovables	3	1'5	1'5	Fundamentos, descripción y empleo de las energías: solar, eólica, de la biomasa e hidráulica. Diseño, cálculo técnico y economía.	Máquinas y Motores Térmicos, Ingeniería Agroforestal, Mecanización Agraria. *
Control Integrado	4'5	1'5	3	Manejo integrado de plagas y enfermedades en cultivos hortícolas, cítricos y frutales.	Producción Vegetal.
Propiedades básicas de los alimentos	6	3	3	Productos alimenticios: composición y valor nutritivo. Componentes. Modificaciones químicas. Aditivos. Reología.	Tecnología de Alimentos.

(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.

* Área de conocimiento propia de la Universidad.

UNIVERSIDAD:

POLITÉCNICA DE VALENCIA

I ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

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

(1) INGENIERO TÉCNICO EN HORTOFRUTICULTURA Y JARDINERÍA

2. ENSEÑANZAS DE

PRIMER

CICLO (2)

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

(3) ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA AGRÍCOLA (ORIHUELA)

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	40'5	21	13'5	--		75
	2º	40'5	18	16'5	--		75
	3º	18	10'5	18	22'5	6	75
II CICLO							

(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:

- 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 SUSCITOS POR LA UNIVERSIDAD
- OTRAS ACTIVIDADES

— EXPRESION, EN SU CASO, DE LOS CREDITOS OTORGADOS: 22'5 CREDITOS.

— EXPRESION DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8) Créditos asignados a libre elección.
La equivalencia será estudiada en cada caso por la Comisión Permanente de la Junta de Centro.

7. AÑOS ACADÉMICOS 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 ACADÉMICO.

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEORICOS	PRACTICOS/ CLINICOS
1º	75	34'5 *	40'5 **
2º	75	34'5 *	40'5 **
3º	75	34'5	40'5 **

* MÁXIMOS, DEPENDIENDO DE OPTATIVAS Y/O LIBRE ELECCIÓN
** MÍNIMOS, DEPENDIENDO DE OPTATIVAS Y/O LIBRE ELECCIÓN

(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.

INGENIERO TÉCNICO EN HORTOFRUTICULTURA Y
JARDINERÍA
ORDENACIÓN TEMPORAL

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. R.D. 1497/87).
- c) Período de escolaridad mínimo, en su caso (artículo 9.º, 2, 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.

1b.- Cada curso está dividido en dos cuatrimestres con diferentes asignaturas, tal como está descrito en los anexos 2A, 2B y 2C, correspondiendo

- 1A al 1º cuatrimestre del 1º curso.
- 1B al 2º cuatrimestre del 1º curso.
- 2A al 1º cuatrimestre del 2º curso.
- 2B al 2º cuatrimestre del 2º curso.
- 3A al 1º cuatrimestre del 3º curso.
- 3B al 2º cuatrimestre del 3º curso.

El cuadro siguiente muestra un resumen de la distribución de las asignaturas por cuatrimestres.

Para cada asignatura se señala si es troncal (T) u obligatoria (O) así como el número de créditos que le corresponden.

	1º cuatrimestre	37'5	2º cuatrimestre	37'5
Año 1º	T Biología y Botánica	6	T Ecología	3
	T Edafología y Climatología	3	O Análisis Agrícola	6
	T Técnicas de representación	3	O Ampliación de Fisiología Vegetal	4'5
	T Física	6	O Química II	4'5
	T Matemáticas	9	O Ampliación de Física	6
	T Química I	4'5	T Estadística	3
	Optativas	6	T Análisis Instrumental	3
			Optativas	7'5
	3º cuatrimestre	37'5	4º cuatrimestre	37'5
Año 2º	T Topografía	3	T Cultivos Herbáceos	4'5
	T Motores y Maquinaria Agrícola	4'5	T Cultivos Leñosos I	4'5
	T Fitotecnia	6	T Protección de Cultivos	6
	T Ingeniería Rural I	6	O Industrias Agrarias I	6
	O Genética	3	O Ingeniería Rural II	6
	O Diseño de Experimentos	3	Optativas	10'5
	T Economía Agraria y Valoración	6		
	Optativas	6		
	5º cuatrimestre	37'5	6º cuatrimestre	31'5
Año 3º	T Jardinería	4'5	T Paisajismo	4'5
	O Cultivos Leñosos II	4'5	O Citricultura	6
	T Estudio Impacto Ambiental	3	Optativas + libre elección	21
	T Proyectos	6		
	Optativas + libre elección	19'5		

Trabajo Fin de Carrera 6

1c) El periodo de escolaridad mínimo es de 3 cursos, salvo en los casos de convalidación de algunas asignaturas por estudios cursados en otros Centros.

1d) Las adaptaciones entre el Plan de Estudios actual y el nuevo Plan de Estudios es el siguiente:

<u>Plan Actual</u>	<u>Plan Nuevo</u>
Álgebra Lineal	Matemáticas Parcial Laboratorio de Matemáticas
Cálculo Infinitesimal	Matemáticas Parcial Laboratorio de Matemáticas
Biología General y Aplicada	Biología y Botánica Ampliación de Fisiología Vegetal 6 Créditos de Libre Elección
Física	Física Ampliación de Física
Química General y Agrícola	Química I Química II Química Agrícola Química Inorgánica
Dibujo y Sistemas de Representación	Técnicas de Representación 3 Créditos de Libre Elección
Fitotecnia General	Fitotecnia 6 Créditos de Libre Elección
Zootecnia	Zootecnia Productos Animales 1'5 Créditos de Libre Elección
Economía Agraria	Economía Agraria y Valoración Ampliación de Economía Agraria
Análisis Agrícola	Análisis Instrumental Análisis Químico Análisis Agrícola
Motores y máquinas Agrícolas	Motores y Maquinaria Agrícola 6 Créditos de Libre Elección

Plan Actual

Plan Nuevo

Topografía General	Topografía Ampliación de Topografía
Inglés I	Inglés I
Inglés II	Inglés II
Cultivos Herbáceos	Cultivos Herbáceos Cultivos Herbáceos Extensivos
Cultivos Leñosos	Cultivos Leñosos I Cultivos Leñosos II Cultivos Leñosos III
Industrias Agrícolas	Industrias Agrarias I Industrias Agrarias II
Ingeniería Rural	Ingeniería Rural I Ingeniería Rural II
Protección de Cultivos	Protección de Cultivos Ampliación de Protección de Cultivos
Virología	Virología
Cultivos Intensivos	Cultivos Herbáceos Intensivos
Citricultura	Citricultura
Riegos Localizados	Sistemas de Riegos y Drenaje
Floricultura y Jardinería	Jardinería
Suelos y Fertilizantes	Diagnóstico y Fertilización

3.- Cada curso se hará una oferta de optativas, entre las que se presentan en este Plan de Estudios, de acuerdo con las horas lectivas de la plantilla de profesorado disponible en ese momento.

INCOMPATIBILIDADES

Cada asignatura está asignada a un cuatrimestre concreto, de forma que el estudiante que progrese normalmente cursará las asignaturas en su debido orden. En cualquier caso, y como norma general, el conjunto de asignaturas asignadas al cuatrimestre X se establece como prerrequisito para cursar las asignaturas del cuatrimestre X + 4. Así, las asignaturas del primer cuatrimestre son prerrequisito de las del quinto y las del segundo lo son de las del sexto.

El Proyecto Fin de Carrera sólo se podrá aprobar cuando se hayan aprobado todas las asignaturas del Plan de Estudios.

Se establece el siguiente cuadro de incompatibilidades entre diferentes asignaturas:

Biología y Botánica y Ampliación de Fisiología Vegetal	}	Fitotecnia	
		Cultivos Herbáceos	Cultivos Herbáceos Extensivos
		Cultivos Leñosos I	Cultivos Leñosos II
		Jardinería	Cultivos Herbáceos Intensivos
		Paisajismo	
		Protección de Cultivos	Ampliación de Protec. de Cultivos
		Enfermedades Postrecolección	
		Virología	
		Instalaciones y Sistemas de Producción Vegetal	
		Cultivos Ornamentales	
		Cultivos de Montaña	
		Diagnostico Y Fertilización	
		Citricultura	
		Viticultura	
		Ampliación de Fruticultura	
		Cultivos Forzados	
		Fertirrigación	
Floricultura			
Cultivos Leñosos III			
Agricultura Biológica			
Química I y Química II	{	Química Agrícola	
Física y Ampliación de Física	{	Ingeniería Rural I	
		Ingeniería Rural II	
Matemáticas y Estadística	{	Economía Agraria y Valoración	→ Administración de Em- presas Agroalimentarias.
		Diseño de Experimentos	