

20759 RESOLUCIÓN de 3 de octubre de 2002, de la Universidad de Santiago de Compostela, por la que se publica la modificación del plan de estudios conducente al título de Ingeniero Técnico Agrícola, especialidad en Hortofruticultura y Jardinería.

Una vez aprobado por la Junta de Gobierno de esta Universidad y homologado por el Consejo de Universidades por acuerdo de su Comisión Académica de fecha 10 de junio de 2002,

Este Rectorado ha resuelto lo siguiente:

Publicar la modificación correspondiente del plan de estudios de Ingeniero Técnico Agrícola, especialidad en Hortofruticultura y Jardinería, que queda estructurada como figura en el anexo a la presente Resolución.

Santiago de Compostela, 3 de octubre de 2002.—El Rector, Senén Barro Ameneiro.

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios

página 1 Anexo 2-A

UNIVERSIDAD SANTIAGO DE COMPOSTELA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUENTE AL TÍTULO DE
INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA. ESPECIALIDAD EN HORTOFRUTICULTURA Y JARDINERÍA

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad organiza la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
			Teóricos	Prácticos	Totales		
I	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE	Ciencia y tecnología del medio ambiente	6	3	9 6T+3A	Ecología. Autoecología. Ecología de poblaciones, comunidades y ecosistemas. Estudio del impacto ambiental: evaluación y corrección. Impacto de las actividades agrarias y ganaderas.	BOTÁNICA ECOLOGÍA EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA FISIOLOGÍA VEGETAL INGENIERÍA AGROFORESTAL TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE
I	CIENCIAS DEL MEDIO NATURAL	Biología	4,5	4,5	9 4T+5A	Biología vegetal y animal. Biología molecular y celular. Evolución y diversidad de los seres vivos. Anatomía y reproducción de las plantas vasculares.	BOTÁNICA EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA FISIOLOGÍA VEGETAL PRODUCCIÓN ANIMAL PRODUCCIÓN VEGETAL ZOOLOGÍA
I	CIENCIAS DEL MEDIO NATURAL	Edafología y Climatología	3	3	6 2T+4A	Edafología y Climatología. Factores de formación, componentes, organización, propiedades y principales tipos de suelos. Parámetros climatológicos básicos, clasificaciones climáticas.	BOTÁNICA EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA FISIOLOGÍA VEGETAL PRODUCCIÓN ANIMAL PRODUCCIÓN VEGETAL ZOOLOGÍA
I	CIENCIAS DEL MEDIO NATURAL	Botánica y Fisiología Vegetal	3	5	8 3T+5A	Botánica. Morfología y sistemática de las plantas vasculares de interés agrícola. Fisiología Vegetal. Absorción y transporte de nutrientes. Fotosíntesis. Crecimiento y desarrollo.	BOTÁNICA EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA FISIOLOGÍA VEGETAL PRODUCCIÓN ANIMAL PRODUCCIÓN VEGETAL ZOOLOGÍA

UNIVERSIDAD SANTIAGO DE COMPOSTELA

**PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE
INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA. ESPECIALIDAD EN HORTOFRUTICULTURA Y JARDINERÍA**

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad organiza la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
			Teóricos	Prácticos	Totales		
1	ECONOMÍA	Economía	4,5	4,5	9 6T+3A	Principios de economía general y aplicada al sector. Economía y organización empresarial. Valoración.	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 en la Ingeniería	3	3	6 3T+3A	Geometría descriptiva. Sistema diédrico. Sistema acotado. Normalización básica. Técnicas de representación.	EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA INGENIERÍA AGROFORESTAL INGENIERÍA CARTOGRAFICA, GEODÉSICA Y FOTOGRAMÉTRICA
1	EXPRESIÓN GRÁFICA Y CARTOGRAFÍA	Topografía	3	3	6 3T+3A	Topografía básica. Instrumentación. Fotogrametría e cartografía.	EXPRESION GRAFICA EN LA INGENIERÍA INGENIERÍA AGROFORESTAL INGENIERÍA CARTOGRAFICA, GEODÉSICA Y FOTOGRAMÉTRICA
1	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INGENIERÍA	Fundamentos físicos de la ingeniería	6	6	12 6T+6A	Mecánica. Electricidad. Termodinámica y mecánica de fluidos.	ELECTROMAGNETISMO FÍSICA APLICADA FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA FÍSICA TEÓRICA
1	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA	Fundamentos matemáticos de la ingeniería	6	6	12	Álgebra lineal. Cálculo infinitesimal. Integración. Ecuaciones diferenciales. Estadística. Métodos numéricos.	ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA MATEMÁTICA APLICADA

UNIVERSIDAD SANTIAGO DE COMPOSTELA

**PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE
INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA. ESPECIALIDAD EN HORTOFRUTICULTURA Y JARDINERÍA**

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad organiza la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
			Teóricos	Prácticos	Totales		
1	FUNDAMENTOS QUÍMICOS DE LA INGENIERÍA	Fundamentos químicos de la ingeniería	6	6	12 6T+6A	Química general y orgánica. Análisis instrumental.	EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA INGENIERÍA QUÍMICA QUÍMICA ANALÍTICA QUÍMICA FÍSICA QUÍMICA INORGÁNICA QUÍMICA ORGÁNICA
1	INGENIERÍA DEL MEDIO RURAL	Hidráulica	3	2,5	5,5 2T+3,5A	Hidráulica. Mecánica de fluidos. Tubería a presión. Impulsos. Nociones básicas de regas.	INGENIERÍA AGROFORESTAL INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN INGENIERÍA ELÉCTRICA INGENIERÍA HIDRAULICA INGENIERÍA MECÁNICA MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE LAS ESTRUCTURAS
1	INGENIERÍA DEL MEDIO RURAL	Motores y Máquinas Agrícolas	4,5	2,5	7 2,5T+4,5A	Motores y máquinas agrícolas. Motores alternativos endotérmicos empleados en las máquinas agrícolas. Tractores agrícolas.	INGENIERÍA AGROFORESTAL INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN INGENIERÍA ELÉCTRICA INGENIERÍA MECÁNICA MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE LAS ESTRUCTURAS

UNIVERSIDAD SANTIAGO DE COMPOSTELA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE
INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA. ESPECIALIDAD EN HORTOFRUTICULTURA Y JARDINERÍA

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad organiza la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
			Teóricos	Prácticos	Totales		
I	INGENIERÍA DEL MEDIO RURAL	Construcción	3	4	7 2,5T+4,5A	Resistencia de materiales. Cálculo de estructuras y construcción.	INGENIERÍA AGROFORESTAL. INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN INGENIERÍA ELÉCTRICA INGENIERÍA HIDRÁULICA INGENIERÍA MECÁNICA MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE LAS ESTRUCTURAS
I	INGENIERÍA DEL MEDIO RURAL	Electrotecnia	3	2,5	5,5 2T+3,5A	Electrotecnia. Circuitos electrónicos. Transformación, distribución y utilización de la energía eléctrica.	INGENIERÍA AGROFORESTAL INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN INGENIERÍA ELÉCTRICA INGENIERÍA HIDRÁULICA INGENIERÍA MECÁNICA MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE LAS ESTRUCTURAS
I	PROYECTOS	Proyectos	3	3	6	Metodología, organización y gestión de proyectos.	ECONOMÍA, SOCIOLOGÍA Y POLÍTICA AGRARIA INGENIERÍA AGROFORESTAL PROYECTOS DE INGENIERÍA
I	TECNOLOGÍA DE LA JARDINERÍA Y EL PAISAJISMO	Tecnología de la Jardinería y el Paisajismo	6	4,5	10,5 9T+1,5A	Bases y técnicas de la jardinería y el paisajismo. Ordenación y gestión del paisaje.	PRODUCCIÓN VEGETAL TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE URBANÍSTICA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
I	TECNOLOGÍA DE LA PRODUCCIÓN HORTOFRUTICOLA	Fruticultura	6	5	11 5T+6A	Bases y tecnología de la propagación y de la producción frutícola. Técnicas en Fruticultura. Obtención del material vegetal. Planificación y establecimiento de una plantación. Mantenimiento del suelo de la explotación frutal. Fertilización. Podas y aclarado de frutos.	GENÉTICA PRODUCCIÓN VEGETAL

UNIVERSIDAD SANTIAGO DE COMPOSTELA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE
INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA. ESPECIALIDAD EN HORTOFRUTICULTURA Y JARDINERÍA

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad organiza la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
			Teóricos	Prácticos	Totales		
I	TECNOLOGÍA DE LA PRODUCCIÓN HORTOFRUTICOLA	Horticultura	6	4,5	10,5 4T+6,5A	Bases y tecnología de la propagación y de la producción frutícola. Principios de la producción frutícola: microclima, suelo, planta y técnicas de cultivo. Estudio del cultivo y aprovechamiento económico de las principales especies frutícolas.	GENÉTICA PRODUCCIÓN VEGETAL
I	TECNOLOGÍA DE LA PRODUCCIÓN VEGETAL	Fitotecnia	6	3	9 4T+5A	Bases de la producción vegetal. Sistemas de producción y explotación.	BOTÁNICA EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA FISIOLOGÍA VEGETAL GENÉTICA PRODUCCIÓN VEGETAL
I	TECNOLOGÍA DE LA PRODUCCIÓN VEGETAL	Genética	4,5	2,5	7 3T+4A	Bases de la genética y de la mejora genética.	BOTÁNICA EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA FISIOLOGÍA VEGETAL GENÉTICA PRODUCCIÓN VEGETAL
I	TECNOLOGÍA DE LA PRODUCCIÓN VEGETAL	Protección de cultivos	6	3	9 5T+4A	Protección de cultivos. Plagas y enfermedades de los cultivos y su control.	BOTÁNICA EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA FISIOLOGÍA VEGETAL GENÉTICA PRODUCCIÓN VEGETAL

UNIVERSIDAD SANTIAGO DE COMPOSTELA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE
INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA. ESPECIALIDAD EN HORTOFRUTICULTURA Y JARDINERÍA

2. MATERIAS OBLIGATORIAS

Ciclo	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
		Teóricos	Prácticos	Totales		
I	Proyecto Fin de Carrera	0	4,5	4,5		PROYECTOS DE INGENIERÍA TODAS LAS ÁREAS DE LA TITULACIÓN

UNIVERSIDAD SANTIAGO DE COMPOSTELA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE
INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA. ESPECIALIDAD EN HORTOFRUTICULTURA Y JARDINERÍA

3. MATERIAS OPTATIVAS

Ciclo	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
		Teóricos	Prácticos	Totales		
I	Fundamentos y aplicaciones informáticas	1,5	4,5	6	Tecnología informática. Bases de datos. Hojas de cálculo. Aplicaciones informáticas en el ámbito agroforestal.	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
I	Estadística	3	1,5	4,5	Estadística. Aplicaciones agroforestales.	ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA
I	Química de productos fitosanitarios	3	1,5	4,5	Aspectos básicos de la Química de los productos fitosanitarios. Nomenclatura, clasificación, síntesis, formulaciones y modo de acción.	FARMACIA Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA QUÍMICA ANALÍTICA QUÍMICA INORGÁNICA QUÍMICA ORGÁNICA
I	Sociología Rural	3	1,5	4,5	La explotación tradicional agraria: usos agrarios y relaciones sociales. El cambio agrario. Desarticulación rural y despoblamiento. Propiedad de la tierra. La modernización agraria: innovación y divulgación tecnológica.	ECONOMÍA, SOCIOLOGÍA Y POLÍTICA AGRARIA
I	Agricultura Ecológica	4,5	3	7,5	Concepto tecnológico de la agricultura ecológica. Manejo del suelo. Sistemas de cultivos. Fertilización y protección. Calidad de las producciones.	PRODUCCIÓN VEGETAL
I	Ampliación de Climatología	3	1,5	4,5	Física de la atmósfera. Las variables climatológicas. Clasificaciones climáticas de importancia en el ámbito agrario. La climatología y su relación con la agricultura.	EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRICOLA
I	Arboricultura Ornamental	3	1,5	4,5	Introducción al sistema del árbol. Árboles con riesgo. Reconocimiento de fracturas predecibles en los árboles. Fracturas impredecibles. Inspección del arbolado.	PRODUCCIÓN VEGETAL
I	Arbustos Frutales	3	3	6	Arbustos frutales. Producción y mercado. Variedades. Plantación. Técnicas de explotación.	PRODUCCIÓN VEGETAL
I	CAD. Expresión Gráfica Aplicada	1,5	4,5	6	Normalización y semiología específica de proyectos. Diseño asistido por ordenador en 2D.	EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA
I	Comercialización	4,5	1,5	6	Técnicas de comercialización de productos agrarios. Fórmulas de comercialización de productos frescos.	ECONOMÍA, SOCIOLOGÍA Y POLÍTICA AGRARIA
I	Cultivos Herbáceos extensivos	6	3	9	Agronomía de los principales cultivos herbáceos extensivos.	PRODUCCIÓN VEGETAL

UNIVERSIDAD SANTIAGO DE COMPOSTELA
**PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE
 INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA. ESPECIALIDAD EN HORTOFRUTICULTURA Y JARDINERÍA**

3. MATERIAS OPTATIVAS

Ciclo	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
		Teóricos	Prácticos	Totales		
1	Degradación y Conservación de Suelos	3	3	6	Principales procesos de degradación de los suelos: erosión hídrica y eólica; degradación física, química y biológica. Técnicas de conservación del suelo.	EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA
1	Ejecución de Proyectos	3	3	6	Contratación de obras. Aseguración de la calidad. Dirección de obra. Planes de seguridad y salud. Técnicas de planificación y control de la ejecución de proyectos.	INGENIERÍA AGROFORESTAL PROYECTOS DE INGENIERÍA
1	Floricultura	4,5	3	7,5	Sistemas de producción de cultivos herbáceos ornamentales. Flor cortada. Verdes ornamentales. Plantas en macetas.	PRODUCCIÓN VEGETAL
1	Frutales de Pepita y Hueso y frutos secos	4,5	3	7,5	Frutales de pepita y hueso. Producción y mercado. Material vegetal. Plantación. Técnicas de explotación.	PRODUCCIÓN VEGETAL
1	Gestión de la Empresa Agraria	4,5	1,5	6	La gestión de empresas. La explotación agraria y su entorno. Las técnicas de planificación. Análisis económico y financiero de la explotación. La gestión del riesgo y la incertidumbre. La producción bajo contingentes. El análisis de gestión de grupos.	ECONOMÍA, SOCIOLOGÍA Y POLÍTICA AGRARIA
1	Instalaciones Eléctricas ^o	3	3	6	Materiales. Instalaciones de alumbrado. Proyectos de líneas y distribuciones. Tarificación eléctrica. Instalaciones de baja tensión de interés agrario.	INGENIERÍA AGROFORESTAL
1	Instalaciones Hidráulicas	3	3	6	Instalaciones de riego. Instalaciones hidráulicas en la agroindustria. Instalaciones de bombeo y fontanería.	INGENIERÍA AGROFORESTAL
1	Investigación operativa	4,5	3	7,5	Métodos de programación matemática. Análisis de redes. Planificación de proyectos.	ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA
1	Jardinería Urbana	3	1,5	4,5	Jardinería urbana. Criterios de diseño. Mobiliario urbano. Ingeniería de la jardinería.	INGENIERÍA AGROFORESTAL
1	Malherbología	3	3	6	Biología y control de malas hierbas.	BOTÁNICA FISIOLOGÍA VEGETAL
1	Manipulación y Conservación de Productos Hortofrutícolas	4,5	1,5	6	Normas de calidad de frutas y hortalizas. Manipulación, almacenamiento y conservación de conservación de productos hortofrutícolas. La central hortofrutícola.	INGENIERÍA AGROFORESTAL
1	Maquinaria Agrícola y Ganadera	4,5	3,5	8	Mecanización agraria. Clasificación de la maquinaria agrícola. Maquinaria para labores y distribución de fertilizantes. Cosechadoras. Maquinaria para la cosecha. Ordeño mecánico.	INGENIERÍA AGROFORESTAL
1	Métodos Topográficos de Precisión	3	3	6	Métodos planimétricos, altimétricos y taquimétricos. Topografía lineal. Cálculo de volúmenes. Métodos de replanteo. Topografía informática.	INGENIERÍA CARTOGRÁFICA, GEODÉSICA Y FOTOGRAMÉTRICA

UNIVERSIDAD SANTIAGO DE COMPOSTELA
**PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE
 INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA. ESPECIALIDAD EN HORTOFRUTICULTURA Y JARDINERÍA**

3. MATERIAS OPTATIVAS

Ciclo	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
		Teóricos	Prácticos	Totales		
1	Olericultura	4,5	3	7,5	Sistemas de producción de hortalizas comestibles.	PRODUCCIÓN VEGETAL
1	Practicultura y Cultivos Forrajeros	4,5	3,5	8	Cultivos forrajeros. Aspectos fisiológicos y agronómicos. Explotación y manejo de las praderas. Conservación de forrajes.	PRODUCCIÓN VEGETAL
1	Producción de Plantas Leñosas Ornamentales	3	3	6	Producción de plantas de vivero. Criterios de calidad. Legislación. Técnicas de multiplicación y de cultivo. Plantas leñosas para jardinería.	PRODUCCIÓN VEGETAL
1	Viticultura	4,5	3	7,5	Cultivo de la vid. Material vegetal. Técnicas de explotación.	PRODUCCIÓN VEGETAL

ANEXO 3: ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

UNIVERSIDAD

SANTIAGO DE COMPOSTELA

1. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

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

INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA, ESPECIALIDAD EN HORTOFRUITICULTURA Y JARDINERÍA

2. ENSEÑANZAS DE

1º

CICLO

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

ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

4. CARGA LECTIVA GLOBAL

225

CRÉDITOS

Distribución de Créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGAT.	MATERIAS OPTATIVAS	C LIBRE CONFIG.	TOTALES
I CICLO	1º	63	0	0	0	63
	2º	67	0	0	14	81
	3º	47	4.5	21	8.5	81
TOTAL		177	4.5	21	22.5	225

5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXÁMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TÍTULO

SI

6. SE OTORGAN POR EQUIVALENCIA CRÉDITOS A:

- SI PRÁCTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PÚBLICAS O PRIVADAS ETC. (a)
- SI TRABAJOS ACADÉMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS (b)
- SI ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS NACIONALES E INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD (c)
- SI OTRAS ACTIVIDADES (d)

- EXPRESION, EN SU CASO DE LOS CRÉDITOS OTORGADOS: a)10 b)4,5 c)75 d)22,5 CRÉDITOS

- EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA:

- a) 30 horas = 1 crédito de libre configuración
- b) Optativos o de libre configuración
- c) Troncales, obligatorios, optativos o de libre configuración. donde 1 curso = 75 créditos (aproximadamente 1 semana = 2,5 créditos)
- d) Libre configuración

7. AÑOS ACADÉMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN POR CICLOS:

-1º CICLO 3 AÑOS

8. DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADÉMICO (SÓLO TRONCALES Y OBLIGATORIAS)

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEÓRICOS	PRÁCTICOS/ CLÍNICOS
1º	63	31,5	31,5
2º	67	37,5	29,5
3º	51,5	27	24,5

TABLA DE ADAPTACIONES

PLAN REFORMADO	PLAN ACTUAL
Disciplinas	Disciplinas
Biología	BIOLÓGIA
Fundamentos Físicos de la Ingeniería	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INGENIERÍA
Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA ING.
Fundamentos Químicos de la Ingeniería	FUNDAMENTOS QUÍMICOS DE LA INGENIER.
Expresión Gráfica	EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA
Edafología y Climatología	EDAFOLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA
Botánica y Fisiología Vegetal	BOTÁNICA FISIOLOGÍA VEGETAL
Fitotecnia	FITOTECNIA
Economía	ECONOMÍA
Construcción Rural	CALCULO DE ESTRUCTURAS Y CONST.
Hidráulica	HIDRAULICA Y RIEGOS
Topografía	TOPOGRAFÍA
Fruticultura	FRUTICULTURA
Horticultura	HORTICULTURA
Motors y Máquinas Agrícolas	MOTORES Y MAQUINAS
CAD. Expresión Gráfica Aplicada	EXPRESIÓN GRÁFICA II
Jardinería Urbana	JARDINERÍA URBANA
Genética	GENÉTICA
Tecnología de la Jardinería y del Paisajismo	TECNOLOGÍA DE LA JARDINERÍA Y PAISAJ.
Electrotecnia	ELECTROTECNIA
Protección de Cultivos	PROTECCIÓN DE CULTIVOS
Proyectos	PROYECTOS
Comercialización	COMERCIALIZACIÓN DE PROD. HORTOF.
Instalaciones Hidráulicas	INSTALACIONES DE RIEGO
Olericultura	OLERICULTURA
Viticultura	VITICULTURA
Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMB
Arbustos Frutales	ARBUSTOS FRUTALES
Floricultura	FLORICULTURA
Frutales de Pepita y Hueso y frutos secos	FRUTALES DE PEPITA Y HUESO
Manipulación y Conservación de Productos Hortofrutícolas	MANIPULACIÓN Y CONSERV. DE PRODUCTOS HORTOFRUTICOLAS

Quedan sin adaptar las siguientes materias del plan actual:

- Mejora genética
 - Historia de la jardinería
2. No procede.

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

- a) Régimen de acceso al 2º ciclo. Aplicable sólo en el 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.2 del RD 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 RD 1497/87)
 - c) Período de escolaridad mínima, en su caso (artículo 9º, 2, 4º RD 1497/87)
 - d) En su caso, mecanismos de validación y/o adaptación al nuevo plan de estudios para los alumnos que hubiesen cursado el plan antiguo (artículo 11 RD 1497/87).
2. Cuadro de asignación de la docencia de las materias troncales a áreas de conocimiento. Se cubrirá en el supuesto de que la Universidad no organice/diversifique la materia troncal en asignaturas.
3. La Universidad podrá añadir las aclaraciones que estime oportunas para acreditar el ajuste del plan de estudios a las previsiones del RD de directrices generales propias del título de que se trate (en especial, en lo que se refiere a la incorporación de las materias y contenidos troncales y de los créditos y áreas de conocimiento correspondientes según lo dispuesto en dicho RD), 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 a) No procede.

1 b) No se establece ningún tipo de incompatibilidades entre materias, ni ordenación temporal de los aprendizajes, aunque se recomienda cursarlas en el orden propuesto.

1 c) El período mínimo de escolaridad es de 3 años.

1 d) El Cuadro de adaptación es el siguiente:

3 a) El alumnado debe cursar las materias troncales y obligatorias que se especifican e los créditos optativos entre las materias ofertadas, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

- El primer curso será común a las cuatro especialidades de Ingeniería Técnica Agrícola.

- En el caso de que un alumno o alumna quisiera cambiar de especialidad podría hacerlo en cualquier momento. Las materias cursadas en una especialidad y que no se cursen en otra podrán ser computadas como de libre configuración previa solicitud.

- La orientación al alumnado para que a elección de optatividad sea coherente, se hará mediante dos mecanismos:

Se dividirán las optativas en cada especialidad entre específicas e complementarias, recomendando al alumnado que, por lo menos, el 50% de los créditos optativos los elija entre las materias optativas específicas.

Se establecerán itinerarios orientativos que sirvan para conseguir un determinado perfil formativo, cursando los créditos optativos y de libre configuración, entre un grupo concreto de materias, así como para facilitar el acceso al segundo ciclo, conformando "de facto" un primer ciclo para aquellas personas que lo quieran cursar.

3 b) La Universidad, tras la consulta con el centro, dictará las resoluciones necesarias para el desarrollo del plan de estudios, de manera especial, en lo referente a las adaptaciones no previstas.

3 c) En el caso de que un alumno no tenga necesidad de computar la totalidad de los créditos de una determinada materia optativa para completar la optatividad estipulada en el plan de estudios, podrá computar ese exceso como créditos de libre configuración.

3 d) Podrán otorgarse por equivalencia 75 créditos troncales, obligatorios, optativos o de libre configuración por estudios realizados en el marco de convenios internacionales o nacionales suscritos por la Universidad.