

# UNIVERSIDADES

**16810** RESOLUCIÓN de 30 de julio de 2004, de la Universidad Miguel Hernández, por la que se ordena la publicación del plan de estudios de Ingeniero Técnico Forestal, Especialidad en Explotaciones Forestales.

De conformidad con lo que dispone el artículo 6.2 del Real Decreto 49/2004, de 19 de enero (BOE de 22 de enero), sobre homologación de planes de estudios y títulos de carácter oficial y validez en todo el territorio nacional.

Este Rectorado, una vez homologado por la Comisión Académica del Consejo de Coordinación Universitaria en su sesión de 14 de julio de 1998, ha resuelto ordenar la publicación del Plan de Estudios de Ingeniero Técnico Forestal, Especialidad en Explotaciones Forestales.

Elche, 30 de julio de 2004.—El Rector, 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 FORESTAL,  
especialidad en EXPLOTACIONES FORESTALES.

### 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	1ºB	Protección del Medio Forestal.	Ecología	4,5	3	1,5	Ecología	Ecología. Ingeniería Agroforestal. Tecnología del Medio Ambiente. Producción Vegetal.
			Impacto ambiental.	4,5	3	1,5	Impacto ambiental: evaluación y corrección.	Ecología. Ingeniería Agroforestal. Tecnología del Medio Ambiente. Producción Vegetal.
			Defensa del monte	6	3	3	Defensa del monte: plagas, enfermedades, incendios, erosión.	Ecología. Ingeniería Agroforestal. Tecnología del Medio Ambiente. Producción Vegetal.
1	1ºA	Ciencias del Medio Natural		12T + 3A				
			Biología y botánica.	6	3	3	Biología. Botánica. Fisiología vegetal.	Biología animal. Biología vegetal. Edafología y química agrícola. Ingeniería agroforestal. Producción vegetal.
			Edafología y climatología.	4,5	3	1,5	Edafología y climatología.	Biología animal. Biología vegetal. Edafología y química agrícola. Ingeniería agroforestal. Producción vegetal.
			Gestión de fauna silvestre	4,5	3	1,5	Zoología y gestión de fauna silvestre.	Biología animal. Biología vegetal. Edafología y química agrícola. Ingeniería agroforestal. Producción vegetal. Producción animal.
1	1ºB	Economía	Economía	6T+3A	4,5	4,5	Principios de economía general y aplicada al sector. Economía y administración de empresas. Valoración. Organización, control y mejora de la producción.	Comercialización e Investigación de mercados. Economía Aplicada. Economía, Sociología y Política Agraria. Organización de Empresas.

## ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE

INGENIERO TECNICO FORESTAL,  
especialidad en EXPLOTACIONES FORESTALES.

EL RCTOR PRESIDENTE

## 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	2ªA	Expresión Gráfica y Cartografía	Expresión Gráfica y Cartografía	6T	3	3	Técnicas de representación. Fotogrametría y cartografía. Topografía.	Expresión Gráfica de la Ingeniería. Ingeniería Agroforestal. Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría.
1	1ªA	Fundamentos Físicos de la Ingeniería	Fundamentos Físicos de la Ingeniería	6T+1A	4,5	2,5	Mecánica. Electricidad. Termodinámica y Mecánica de Fluidos.	Electromagnetismo. Física Aplicada. Física de la Materia Condensada. Física Teórica.
1	1ªA	Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería	Matemáticas	12T+2A				
	1ªA		Matemáticas	9	6	3	Álgebra Lineal. Cálculo Infinitesimal. Integración. Ecuaciones diferenciales.	Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada.
	1ªB		Estadística	5	3	2	Estadística. Métodos numéricos.	Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada.
1	1ªA	Fundamentos Químicos de la Ingeniería	Química I	9T+5A	7	3	Química general y orgánica	Edafología y química agrícola. Ingeniería química. Química analítica. Química física. Química inorgánica. Química orgánica.
	1ªB		Química II	7	3	4	Análisis instrumental. Bioquímica.	Edafología y química agrícola. Ingeniería química. Química analítica. Química física. Química inorgánica. Química orgánica.
1	2ªA	Ingeniería del Medio Forestal	Ingeniería rural	12T+3A				
	2ªA		Ingeniería rural	6	3	3	Hidráulica. Electrotecnia. Cálculo de estructuras y construcción.	Ingeniería agroforestal. Ingeniería de la construcción. Ingeniería Eléctrica. Ingeniería Hidráulica. Máquinas y Motores térmicos. Mecánica de medios continuos y teoría de estructuras.

## ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE

INGENIERO TECNICO FORESTAL,  
especialidad en EXPLOTACIONES FORESTALES.

## 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		
	2ªA		Motores y maquinaria forestal	4,5	3	1,5	Motores y máquinas	Ingeniería agroforestal. Ingeniería de la construcción. Ingeniería Eléctrica. Ingeniería Hidráulica. Máquinas y Motores térmicos. Mecánica de medios continuos y teoría de estructuras.
	2ªB		Mecanización forestal.	4,5	3	1,5	Mecanización agroforestal.	Ingeniería agroforestal. Ingeniería de la construcción. Ingeniería Eléctrica. Ingeniería Hidráulica. Máquinas y Motores térmicos. Mecánica de medios continuos y teoría de estructuras.
1	2ªA	Selvicultura, Pascicultura y Ordenación del monte.	Selvicultura.	12T+10,5A				
	2ªA		Selvicultura.	7,5	4,5	3	Selvicultura y repoblaciones. Pascicultura.	Ingeniería agroforestal. Producción vegetal. Economía, sociología y política agraria.
	2ªB		Explotaciones forestales.	9	6	3	Inventariación, Dasonometría y Catastro. Vías forestales. Aprovechamientos forestales. Ordenación de montes, cuencas hidrográficas, aguas continentales y fauna silvestre.	Ingeniería agroforestal. Producción vegetal. Economía, sociología y política agraria.
1	3ªA	Proyectos	Proyectos	6	3	3	Metodología, organización y gestión de proyectos	Ingeniería agroforestal. Proyectos de la Ingeniería.

## ANEXO 2-B. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE

INGENIERO TECNICO FORESTAL,  
especialidad en EXPLOTACIONES FORESTALES

## 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	Botánica Forestal.	4,5	3	1,5	Taxonomía, geobotánica y fitosociología forestal.	Biología vegetal. Producción vegetal.
1	3º/A	Planificación y Gestión Económica de Recursos Naturales.	6	3	3	Planificación y gestión de recursos naturales.	Economía, sociología y política agraria
1	2º/B	Diseño Asistido por Ordenador.	4,5	1,5	3	Normalización. Proyecciones. Secciones. Acotación. Tolerancias. Ajustes. Acotación funcional. CAD. Modelado. Comunicaciones.	Expresión gráfica en la ingeniería.
1	3º/A	Sistemas de Información Geográfica.	4,5	3	1,5	Técnicas gráficas automatizadas. Conocimientos de GPS, GIS, Fotointerpretación, teledetección y replanteo.	Ingeniería cartográfica, Geodesia y Fotogrametría
1	1º/B	Ampliación de Fundamentos Físicos de la Ingeniería	7,5	4,5	3	Ampliación de mecánica, electricidad, termodinámica y mecánica de fluidos.	Física aplicada, Electromagnetismo, Física de la Materia Condensada, Física Teórica.
1	2º/B	Ampliación de Ingeniería Rural	6	3	3	Ampliación de construcción e hidráulica agrícola	Ingeniería agroforestal. Ingeniería de la Construcción.
1	3º/B	Ingeniería Hidrológica Forestal.	6	3	3	Hidrología y corrección de la erosión.	Ingeniería agroforestal.
1	2º/A	Acuicultura.	6	3	3	Acuicultura.	Producción animal.
1	2º/B	Incendios Forestales	7	4,5	2,5	Incendios forestales: prevención y extinción. Valoración de riesgos y daños. Planificación.	Ecología. Ingeniería agroforestal. Producción vegetal. Tecnologías del medio ambiente.
1	1º/A	Informática de Usuario.	4,5	1,5	3	Manejo de tratamientos de texto, bases de datos y hojas de cálculo. Comunicación y redes informáticas.	Arquitectura y tecnología de computadores. Ciencias de la computación e inteligencia artificial. Física aplicada. Ingeniería de sistemas y automática. Lenguajes y sistemas informáticos. Matemática aplicada. Óptica

(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 TECNICO FORESTAL,  
especialidad en EXPLOTACIONES FORESTALES

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1)	
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos clínicos		
					Créditos totales para optativas (1) <input type="text" value="22,5"/> - por ciclo <input type="text"/> - curso <input type="text"/>
				<b>Orientación A: PRODUCCIÓN DE ESPECIES CINEGÉTICAS Y PISCICOLAS</b>	
Especies Cinegéticas	7,5	4,5	3	Sistemas de producción de especies cinegéticas. Optimización y gestión de este tipo de explotaciones	Producción Animal. Biología Animal.
Reproducción y coconservación de Especies no Domésticas	7,5	4,5	3	Comportamiento, reproducción y conservación animal.	Producción Animal. Biología Animal.
Gestión de Recursos Pesqueros Litorales y Continentales	7,5	4,5	3	Hábitats y ciclos biológicos de las principales especies. Especies explotadas. Estructura y dinámica. Las poblaciones. Métodos de pesca. Legislación.	Producción Animal. Biología Animal.
				<b>Orientación B: ASPECTOS ECONOMICOS DE LAS EXPLOTACIONES FORESTALES</b>	
Economía y Valoración de los Bienes Ambientales y Forestales	7,5	4,5	3	Economía circular. Flujos económicos y ambientales. Bienes públicos y comunales. Asignación óptima de recursos naturales. Valores ambientales. Métodos de valoración.	Economía, Sociología y Política Agraria Economía Financiera y Contabilidad
Gestión y Ordenación de Espacios Naturales y Forestales	7,5	4,5	3	Planificación y ordenación del espacio. Espacios naturales y entorno. Tipología de espacios naturales. Uso y gestión de los espacios naturales. Regulación normativa.	Economía, Sociología y Política Agraria Economía Aplicada
Gestión de Empresas y Organismos Ambientales y Forestales.	7,5	4,5	3	Gestión de la producción, financiera, fiscal, contable y comercial en empresas y organismos ambientales y forestales.	Economía, Sociología y Política Agraria Organización de Empresas

(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

## ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE

INGENIERO TECNICO FORESTAL,  
especialidad en EXPLOTACIONES FORESTALES

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1)	
				- por ciclo	22,5
				- curso	
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos clínicos		
Métodos de protección de especies forestales	7,5	4,5	3	<b>Orientación C: RECURSOS FORESTALES Y AGRICULTURA DE MONTAÑA</b> Lucha química, biológica e integrada de las plagas forestales. Declive forestal. Métodos de lucha contra enfermedades de plantas y bosques. Reconocimiento y diagnosis.	Producción Vegetal Ingeniería Agroforestal. Biología Vegetal
Viveros forestales	7,5	4,5	3	Diseño. Técnicas de cultivo. Material vegetal. Cultivos celulares.	Producción Vegetal. Biología Vegetal.
Cultivos de montaña	7,5	4,5	3	Cultivos en áreas deprimidas. Material autóctono. Aromáticas, melíferas, tintoriales y medicinales	Producción Vegetal Biología Vegetal
Paisajismo y regeneración de la cubierta vegetal	7,5	4,5	3	Bases y técnicas de paisajismo. Recuperación de cubiertas vegetales. Ordenación y gestión del paisaje.	Producción Vegetal Ingeniería Agroforestal
Industrias Forestales	7,5	4,5	3	<b>Orientación D ASPECTOS INDUSTRIALES DEL MONTE</b> Tecnología de la madera, celulosa, papel, cartón y otros productos forestales no madereros.	Ingeniería Agroforestal Producción Vegetal
Construcciones Forestales	7,5	4,5	3	Construcciones y obra civil de industrias y explotaciones forestales	Ingeniería Agroforestal Ingeniería de la Construcción

(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

## ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE

INGENIERO TECNICO FORESTAL,  
especialidad en EXPLOTACIONES FORESTALES

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1)	
				- por ciclo	22,5
				- curso	
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos clínicos		
Instalaciones en Industrias Forestales	7,5	4,5	3	Instalaciones necesarias para el funcionamiento de una industria forestal	Ingeniería Agroforestal Ingeniería Electrónica Ingeniería Hidráulica
Calidad de aguas	7,5	4,5	3	<b>Orientación E ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES DEL MONTE</b> Química del agua. Contaminación del agua. Ciclos hidrogenoquímicos. Modelos de calidad en ríos y lagos. Lluvia ácida y deposición atmosférica. Contaminación de acuíferos.	Edafología y Química Agrícola Química Analítica Ingeniería Hidráulica Tecnología del Medio Ambiente
Ecosistemas Mediterráneos	7,5	4,5	3	Estructura. Dinámica. Series climatófilas y edafófilas. Factores antropozógenos.	Biología Vegetal. Ecología Producción Vegetal Tecnología del Medio Ambiente
Ecotoxicología	7,5	4,5	3	Determinación de núcleos tóxicos e inocuos de contaminantes ambientales. Evaluación de efectos.	Toxicología Microbiología Tecnología del Medio Ambiente Ecología
Física Ambiental	7,5	4,5	3	Variables físicas de incidencia ambiental. Transferencia de energía y masa entre ecosistemas.	Física Aplicada

(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

## ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE

INGENIERO TÉCNICO FORESTAL,  
especialidad en EXPLOTACIONES FORESTALES

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1)	22,5
DENOMINACIÓN (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos clínicos		
Administración y Legislación Ambiental	6	6	0	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

(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

**ANEXO 3: ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS**

UNIVERSIDAD: **MIGUEL HERNÁNDEZ DE EL CHE**

**I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS**

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

**INGENIERO TÉCNICO FORESTAL,**  
especialidad en EXPLOTACIONES FORESTALES

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)	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
I CICLO	1º	59	16.5	0	0		75.5
	2º	42	23.5	0	7.5		73
	3º	16.5	16.5	22.5	15	6	76.5
II CICLO							

(1) Se indicará lo que corresponda.  
 (2) Se indicará lo que corresponda según el art. 4º del 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  SI (6)

6.  SI  SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CRÉDITOS A: (7)

- 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.

-EXPRESIÓN, EN SU CASO, DE LOS CRÉDITOS OTORGADOS: **22,5** CREDITOS.

-EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8):

Más las optativas. Por trabajos académicamente dirigidos se concederán hasta un máximo de 5 créditos en cada caso. Por prácticas fuera de la universidad se concederán hasta un máximo de 22.5 créditos, considerándose que 20 horas equivalen a un crédito.

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

- 1º CICLO  AÑOS  
 - 2º CICLO  AÑOS

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

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEÓRICOS	PRACTICOS/ CLINICOS
1	75.5	42	33.5
2	59,5	31.5	28
3	39	18	21
TFC	6		
Optativas	22.5		
Libre Configuración	22.5		
Totales	225	91,5	82,5

(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.

## ORGANIZACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

## II. ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

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

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

1er. CURSO		2º CUATRIMESTRE	
1er. CUATRIMESTRE		2º CUATRIMESTRE	
Biología y Botánica (Tr) 6 Cr. (3/3)	Ecología (Tr) 4,5 Cr. (3/1,5)	Economía (Tr) 9 Cr. (4,5/4,5)	
Fisiología y Climatología (Tr) 4,5 Cr. (3/1,5)		Ampliación de Fundamentos Físicos de la Ingeniería (Ob.) 7,5 Cr. (4,5/3)	
Fundamentos Físicos de la Ingeniería (Tr) 7 Cr. (4,5/2,5)		Estadística (Tr) 3 Cr. (3/3)	
Matemáticas (Tr) 9 Cr. (6/3)		Química II (Tr) 7 Cr. (3/4)	
Química I (Tr) 7 Cr. (3/4)		Botánica Forestal (Ob) 4,5 Cr. (3/1,5)	
Informática de Usuario (Ob) 1,5 Cr. (1,5/3)			
2º CURSO		3º CUATRIMESTRE	
1er. CUATRIMESTRE		2º CUATRIMESTRE	
1.ª Práctica (Gráfica y Cartografía) (Tr) 6 Cr. (3/3)	Dirigido asistido por ordenador (Ob) 4,5 Cr. (1,5/3)	Aplicación de Ingeniería Rural (Ob) 4 Cr. (3/3)	
Ingeniería Rural I (Tr) 6 Cr. (3/3)	Aplicación de Ingeniería Rural (Ob) 4 Cr. (3/3)	Mecanización Forestal (Tr) 4,5 Cr. (3/1,5)	
Máquinas y Mantenimiento Forestal (Tr) 4,5 Cr. (3/1,5)		Exploraciones Forestales (Tr) 9 Cr. (6/3)	
Silvicultura (Tr) 7,5 Cr. (4/3,5)		Incendios Forestales (Ob) 7 Cr. (4,5/2,5)	
Agricultura (Ob) 6 Cr. (3/3)		Impacto Ambiental (Tr) 4,5 Cr. (3/1,5)	
	Libre Elección: 7,5 Cr.		
3er. CURSO		2º CUATRIMESTRE	
1er. CUATRIMESTRE		2º CUATRIMESTRE	
Proyectos (Tr) 6 Cr. (3/3)	Gestión de Fauna Silvestre (Tr) 4,5 Cr. (3/1,5)		
Defensa del Ivornic (Tr) 6 Cr. (3/3)	Ingeniería Hidrológica Forestal (Ob) 6 Cr. (3/3)		
Planificación y gestión económica de los recursos naturales (Ob) 6 Cr. (3/3)			
Sistemas de información geográfica (Ob) 4,5 Cr. (3/1,5)			
	Optativa: 15 Cr.		
	Libre Elección: 15 Cr.		