

13881 *RESOLUCION de 22 de abril de 1993, de la Universidad de Lleida, por la que se publica el plan de estudios para la obtención del título de Ingeniero de Montes (2.º ciclo).*

Homologado por el Consejo de Universidades el plan de estudios para la obtención del título de Ingeniero de Montes (2.º ciclo), mediante acuerdo de su Comisión Académica de fecha 28 de septiembre de 1992 y de con

formidad con lo dispuesto en el artículo 10, apartado 2, del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre,

Este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios de Ingeniero de Montes (2.º ciclo), que queda estructurado como figura en el anexo a la presente Resolución.

Lleida, 22 de abril de 1993.—El Rector, Víctor Siurana Zaragoza.

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

DE LLEIDA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

INGENIERO DE MONTES

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		
2		INVENTARIACION FORESTAL	DASOMETRIA E INVENTARIACION	6 (6T)	3,6	2,4	Estadística Aplicada. Inventariación. Dasometría y Catastro.	Economía, Sociología y Política Agraria. Estadística e Investigación Operativa. Ingeniería Agroforestal.
2		ORDENACION Y PROTECCION DE SISTEMAS NATURALES	ORDENACION DEL TERRITORIO Y DE LOS SISTEMAS NATURALES	6 (6T)	3,6	2,4	Ordenación y protección de sistemas naturales. Ordenación del territorio. Planificación. Arquitectura paisajística.	Tecnologías del medio ambiente. Urbanística y ordenación del territorio. Ingeniería agroforestal. Proyectos de ingeniería.
2		ORDENACION Y PROTECCION DE SISTEMAS NATURALES	DEFENSA DEL BOSQUE	6 (6T)	3,6	2,4	Protección y defensa del sistema forestal. Morfología y biología de los agentes causantes de plagas y enfermedades de los montes.	Producción Vegetal. Tecnologías del medio ambiente. Urbanística y ordenación del territorio. Ingeniería agroforestal. Proyectos de ingeniería.
2		ORDENACION Y PROTECCION DE SISTEMAS NATURALES	ORDENACION DE MONTES I	6 (6T)	3,6	2,4	Ordenación de montes, comarcas, cuencas hidrográficas, aguas continentales y faunas silvestres.	Tecnologías del medio ambiente. Urbanística y ordenación del territorio. Ingeniería agroforestal. Proyectos de ingeniería.
2		ORDENACION Y PROTECCION DE SISTEMAS NATURALES	HIDROLOGIA DE SUPERFICIE Y CONSERVACION DE SUELOS	6 (6T)	3,6	2,4	Protección y defensa del sistema forestal. Ordenación de cuencas hidrográficas. Corrección y estabilización de cursos torrenciales.	Tecnologías del medio ambiente. Urbanística y ordenación del territorio. Ingeniería agroforestal. Proyectos de ingeniería.
2		ORGANIZACION Y GESTION DE EMPRESAS	ECONOMIA DE LA EMPRESA	6 (6T)	3,6	2,4	Economía de la Empresa. Comercialización de productos forestales. Investigación de mercados en el sector forestal.	Comercialización e Investigación de mercados. Economía, Sociología y Política Agraria. Organización de Empresas.
2		PROYECTOS	PROYECTOS	6 (6T)	3,6	2,4	Metodología. Organización y Gestión de Proyectos.	Ingeniería Agroforestal. Proyectos de Ingeniería.
2		SILVOPASCICULTURA	SILVICULTURA	6 (6T)	3,6	2,4	Silvicultura y repoblaciones.	Producción Vegetal.
2		SILVOPASCICULTURA	PASCICULTURA	4,5 (4,5T)	2,7	1,8	Pascicultura. Técnicas de silvopascicultura. Pastizales en la Península Ibérica. Espacios protegidos.	Producción Vegetal. Biología Vegetal
2		SILVOPASCICULTURA	VIAS FORESTALES	4,5 (4,5T)	2,7	1,8	Vías forestales.	Ingeniería agroforestal.
2		TECNOLOGIA DE LAS INDUSTRIAS FORESTALES	TECNOLOGIA DE LA MADERA	6 (6T)	3,6	2,4	Aprovechamiento. Tecnologías e industrias forestales del medio forestal. Maderas.	Ingeniería Agroforestal.

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/cínicos		
2		TECNOLOGIA DE LAS INDUSTRIAS FORESTALES	TECNOLOGIA DE LOS PRODUCTOS FORESTALES NO MADEREROS	4,5 (4,5 T)	2,7	1,8	Aprovechamiento. Tecnologías e industrias forestales y del medio forestal.	Ingeniería Agroforestal.
2		TECNOLOGIA DE LAS INDUSTRIAS FORESTALES	TECNOLOGIA DE LA CELULOSA	4,5 (4,5 T)	2,7	1,8	Aprovechamiento. Tecnologías e industrias forestales y celulosas del medio forestal.	Ingeniería Agroforestal. Ingeniería Textil y Papelera.

ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

DE LEIDA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

INGENIERO DE MONTES

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Créditos totales para optativas (1)

48

- por ciclo

48

- curso

DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos/cínicos		
ADQUISICION DE DATOS, MONITORIZACION Y CONTROL (2º)	4,5	2	2,5	Adquisición de datos. Monitorización. Control.	Ingeniería Agroforestal.
ANALISIS DEL PAISAJE (2º)	4,5	2,7	1,8	Arquitectura del paisaje.	Producción Vegetal. Tecnologías del Medio Ambiente. Ingeniería Agroforestal. Urbanística y Ordenación del territorio.
ANALISIS INSTRUMENTAL AVANZADO (2º)	6	4	2	Fundamentos y aplicación de técnicas cromatográficas, técnicas espectroscópicas y técnicas espectrométricas.	Química Orgánica. Química Física. Química Analítica. Biotología y Química Agrícola. Ingeniería Química. Bioquímica y Biología Molecular. Producción vegetal.
APROVECHAMIENTOS FORESTALES (2º)	6	3,6	2,4	Aprovechamientos forestales.	Ingeniería Agroforestal. Producción Vegetal.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1)	
				- por ciclo	451,5
				- curso	343,5
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
BIOFISICA AMBIENTAL (2º)	6	4	2	Principios físicos del medio ambiente. Intercambio energético y de masa entre superficies naturales y cultivadas y el ambiente. Técnicas micrometeorológicas en el medio agroforestal.	Edafología y Química Agrícola. Física Aplicada.
BIOGEOGRAFIA Y GEOBOTANICA (2º)	6	4	2	Áreas y regiones biogeográficas. Dispersión y extinción de especies. Fronteras. Poblaciones. Climas y polimorfismos. Biogeografía históricas. Tipos, dinámica y estructura de las formaciones vegetales de la Tierra. Regiones florísticas y áreas de distribución.	Producción Vegetal.
BIOLOGIA Y MICROBIOLOGIA AMBIENTAL (2º)	6	3,6	2,4	Contaminación microbiológica de aguas, suelos y aire. Indicadores biológicos de la contaminación ambiental.	Tecnología de Alimentos. Microbiología. Producción Vegetal.
BIOQUIMICA (2º)	4,5	3	1,5	Bioenergética. Membranas celulares. Transporte de biomoléculas. Hormonas. Regulación de las vías metabólicas. Bioquímica del DNA. Técnicas bioquímicas.	Bioquímica y Biología Molecular. Química Orgánica. Química Física. Ingeniería Química. Edafología y Química Agrícola.
BOTANICA ECONOMICA (2º)	4,5	3	1,5	Características de las plantas de interés económico. Origen y tipos de aprovechamientos.	Biología Vegetal. Producción Vegetal.
CALCULO NUMERICO (2º)	6	4	2	Sistemas de ecuaciones lineales. Interpolación, integración y derivación. Ecuaciones diferenciales ordinarias. Ecuaciones no lineales.	Matemática Aplicada. Estadística e Investigación Operativa.
CONDICIONES AMBIENTALES EN EDIFICACIONES (2º)	4,5	3	1,5	Iluminación, ventilación, calefacción, aislamiento térmico y acústico.	Ingeniería Agroforestal. Ingeniería de la Construcción.
CONSTRUCCIONES FORESTALES (2º)	6	4,5	1,5	Albergues. Pequeñas obras de paso. Diques de contención. Obras de protección contra aludes.	Ingeniería Agroforestal. Ingeniería de la Construcción.
CONTAMINACION AMBIENTAL (2º)	6	4	2	Contaminación atmosférica. Parámetros básicos en el control de la contaminación. Modelos de dispersión. Contaminación de aguas. Características y usos de las aguas usadas. Contaminación de suelos: fuentes y efectos.	Tecnología del Medio Ambiente. Edafología y Química Agrícola. Física Aplicada.
CULTIVO IN VITRO Y MICROPROPAGACION (2º)	3	1,5	1,5	Técnicas y Tipos de Cultivo In Vitro. Suspensiones celulares. Cultivo de Protoplastos y Embriónes. Multiplicación vegetativa. Micropropagación.	Producción Vegetal. Biología Vegetal.
DIRECCION DE PROYECTOS (2º)	6	4,5	1,5	El Sistema Ingeniería en las fases del Proyecto. Dirección de obra. Gestión del Proyecto.	Ingeniería Agroforestal. Proyectos de Ingeniería.
DIRECCION Y PROGRAMACION DE PROYECTOS (2º)	6	3,6	2,4	Técnicas de dirección, programación y control de proyectos.	Economía Aplicada.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1)	
				- por ciclo	451,5
				- curso	343,5
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
DISEÑO Y PROYECTOS ASISTIDOS POR ORDENADOR (2º)	6	3	3	Diseño asistido por ordenador.Generación gráfica del proyecto.	Expresión Gráfica de la Ingeniería.
ECOLOGIA DE POBLACIONES (2º)	4,5	3	1,5	Descripción y análisis de poblaciones.Dinámica de las relaciones entre poblaciones.	Producción Vegetal.
ECONOMIA DE LOS RECURSOS NATURALES (2º)	4,5	2,7	1,8	Teoría y técnicas económicas para la gestión de recursos naturales.	Economía Aplicada.Economía, Sociología y Política Agraria.
ENTOMOLOGIA FORESTAL (2º)	6	4	2	Anatomía y fisiología de plagas forestales.Estrategia del control de plagas.Métodos de control de plagas.	Producción Vegetal.
ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE LA MADERA (2º)	6	4	2	Estructura, química y fisicoquímica de la madera.	Ingeniería Agroforestal. Producción Vegetal.
ESTRUCTURA Y FUNCIONAMIENTO DE ESPECIES FORESTALES (2º)	4,5	3	1,5	Ecología, fisiología y funcionamiento de especies forestales.	Producción Vegetal.
ESTRUCTURAS DE MADERA (2º)	3	2	1	Cálculo de estructuras de madera.	Ingeniería Agroforestal. Ingeniería de la Construcción.
ESTRUCTURAS METALICAS (2º)	6	4,5	1,5	Diseño y cálculo de naves industriales con estructura metálica.	Ingeniería Agroforestal. Ingeniería de la Construcción.
EVALUACION DEL IMPACTO AMBIENTAL:ESTUDIO DE CASOS (2º)	4,5	3	1,5	Definición y clasificación de las variables.Valoración y jerarquización de impactos.EIA de actividades agrícolas.EIA de transformaciones en regadío.EIA de infraestructuras lineales. EIA de vertederos.	Edafología y Química Agrícola. Tecnologías del Medio Ambiente.
EVALUACION DEL TERRITORIO Y CATASTRO (2º)	4,5	3	1,5	Sistemas de evaluación del territorio.Bases de la información territorial:Catastro de rústica. Sistemas del valor índice.Cartografía catastral.	Edafología y Química Agrícola. Urbanística y Ordenación del Territorio.
FISIOLOGIA VEGETAL (2º)	6	4	2	Aspectos básicos del funcionamiento de las plantas:absorción y transporte.Relaciones hidricas. Nutrición mineral.Fotosíntesis y metabolismo. Reguladores del crecimiento.Crecimiento y desarrollo.	Producción Vegetal. Biología Vegetal.
GENETICA (2º)	6	4	2	Bases moleculares del material hereditario:organización, función regulación y manipulación.	Producción Vegetal.
GEOMORFOLOGIA Y RIESGOS GEOLOGICOS (2º)	6	4	2	Geología y planificación del uso del territorio. Riesgo volcánico.Sismotectónica y riesgo sísmico.Inestabilidad gravitatoria.Avenidas, torrentes y avalanchas.	Edafología y Química Agrícola. Geodinámica.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1)	
				- por ciclo	451,3
				- curso	343,5
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
GESTION DE LA FAUNA (2º)	6	4	2	Ecología animal aplicada, comportamiento animal. Proyecto y gestión de espacios acotados. Cinegética y piscicultura. Conservación y aprovechamiento de la fauna silvestre. Modelización de la gestión medioambiental.	Producción Animal. Biología Animal.
GESTION DE ZONAS PERIURBANAS (2º)	3	2	1	Sostenibilidad de la agricultura cerca de las ciudades. Características de suelos. Fluvents: usos e impactos. Uso y competencia por el agua. Problemas de perspectivas del riego. Dinámica de cambio de uso del suelo.	Edafología y Química Agrícola. Tecnologías del Medio Ambiente.
GESTION PASTORAL (2º)	4,5	3	1,5	Tipos de pastoreo. Respuesta de las especies pascolas a los factores de gestión. Conservación de recursos pastorales. Interacción animal-vegetación.	Producción Vegetal.
GESTION Y DEFENSA DE	6	4	2	Gestión del medio ambiente. Biosfera y sistemas naturales. Ecosistemas. Educación ambiental. Gestión y conservación de recursos. Teoría ecológica y gestión ambiental. Evaluación de recursos naturales. Gestión de estrategias integrales.	Tecnología del Medio Ambiente. Edafología y Química Agrícola. Urbanística y ordenación del Territorio.
HIDROTECNIAS PARA LA CORRECCION DE CAUCES TORRENCIALES Y DEFENSA CONTRA ALUDES(2º)	6	3	3	Obras de corrección en la cuenca de recepción. Cálculo de diques. Mampostería gavionada. Obras longitudinales y de encauzamiento. Disipadores de energía. Nociones sobre la nieve. Formación de aludes. Defensa. Impactos derivados de las obras de corrección.	Ingeniería Hidráulica. Ingeniería Agroforestal.
INDUSTRIAS DE LA CELULOSA (2º)	6	3,6	2,4	Obtención de pasta mecánica. Obtención de pasta química. Preparación de papel. Regulación y control de procesos.	Ingeniería Agroforestal
INDUSTRIAS DE LA MADERA (2º)	6	3,6	2,4	Tablón de contrachapado. Tablón de partículas. Tablón de fibras.	Ingeniería Agroforestal.
INDUSTRIAS DE LOS PRODUCTOS FORESTALES (2º)	6	3,6	2,4	Industrias de resinación. Industrias del corcho. Industrias de aceites esenciales. Industrias de materiales corrientes.	Ingeniería Agroforestal.
INGENIERIA AMBIENTAL (2º)	6	4	2	Diseño y evaluación de sistemas de control de la contaminación atmosférica. Diseño de sistema de tratamiento de aguas y aguas residuales. Tratamiento de residuos.	Tecnología del Medio Ambiente. Física Aplicada.
INGLES TECNICO Y CIENTIFICO (2º)	4,5	1	3,5	Formas más comunes de los escritos científicos y técnicos. Mecanismos gramaticales, morfológicos y sintácticos necesarios para producirlos.	Filología Inglesa.
JARDINERIA (2º)	6	3,6	2,4	Bases y técnicas de la jardinería.	Producción Vegetal.
MANEJO DE INFORMACION CIENTIFICA (2º)	3	1,5	1,5	Documentación agraria. Presentación oral y escrita de información científica.	Producción Vegetal.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1)	
				- por ciclo	451,5
				- curso	
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
MAQUINAS HERRAMIENTAS Y MAQUINAS ELECTRICAS (2º)	6	4,5	1,5	Conocimiento y funciones de las máquinas herramientas. Procesos de fabricación de piezas. Programación de las máquinas herramienta. Mantenimiento de las máquinas herramienta. Máquinas eléctricas: Dinamo. Alternador. Transformadores. Motores eléctricos.	Ingeniería Agroforestal.
MEJORA GENETICA FORESTAL (2º)	6	4	2	Técnicas específicas de mejora en especies forestales.	Producción Vegetal.
MERCADOTECNIA Y COMERCIO EXTERIOR (2º)	3	1,8	1,2	Técnicas de mercadotecnia y comercio exterior.	Economía Aplicada. Economía, Sociología y Política Agraria.
METODOS AVANZADOS DE ANALISIS E INTERPRETACION DE DATOS (2º)	6	4	2	Genética cuantitativa: aplicación a la mejora de plantas.	Producción Vegetal.
MICROBIOLOGIA AGRARIA (2º)	4,5	3	1,5	Microorganismos del suelo y sus funciones. Micorrizas, ensilados.	Microbiología. Tecnología de Alimentos. Producción Vegetal.
MODELIZACION Y SIMULACION I (2º)	6	4	2	Optimización. Ecuaciones diferenciales en derivadas parciales. Introducción al método de los elementos finitos.	Matemática Aplicada. Estadística e Investigación Operativa.
MODELIZACION Y SIMULACION II (2º)	6	4	2	Modelos deterministas y modelos estocásticos. Planteamiento y resolución de problemas tipo en ingeniería agraria.	Matemática Aplicada. Estadística e Investigación Operativa.
ORDENACION DE MONTES II (2º)	6	3	3	Conocimiento de los diferentes métodos de ordenación con aplicación de los tratamientos para todos los métodos admitidos por la legislación vigente para todas las formas de masa.	Ingeniería Agroforestal.
ORGANIZACION Y GESTION DE EXPLOTACIONES FORESTALES (2º)	4,5	3	1,5	Principios de organización y gestión de explotaciones forestales.	Producción Vegetal.
PATOLOGIA FORESTAL (2º)	6	3,6	2,4	Fundamentos de la patología como ciencia. Bases epidemiológicas y genéticas.	Producción Vegetal.
POLITICA AMBIENTAL (2º)	4,5	2,7	1,8	Descripción y análisis de políticas medioambientales.	Economía Aplicada. Economía, Sociología y Política Agraria.
PREVENCION Y EXTINCION DE INCENDIOS (2º)	4,5	3	1,5	Principios y técnicas de prevención y extinción de incendios forestales.	Ingeniería Agroforestal. Tecnología del Medio Ambiente. Producción Vegetal.
PROPAGACION Y VIVEROS FORESTALES (2º)	6	4	2	Principios y técnicas de propagación. Organización de viveros forestales.	Producción Vegetal.

3. MATERIAS OPTATIVAS (én su caso)				Créditos totales para optativas (1)	
				- por ciclo	461,5
				- curso	343,5
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
PROYECTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS (2º)	4,5	1,5	3	Líneas de M.T. Estaciones transformadoras. Instalaciones de B.T.	Ingeniería Agroforestal. Ingeniería Eléctrica. Ingeniería Mecánica.
QUIMICA AMBIENTAL Y ECOLOGICA (2º)	6	4	2	Sustancias químicas contaminantes. Parámetros químico-físicos. Transformación de sustancias químicas en el medio ambiente. Aspectos toxicológicos de las sustancias químicas. Sustancias químicas de bajo impacto ambiental	Química Orgánica. Química Analítica. Ingeniería Química. Química Física. Edafología y Química Agrícola. Producción Vegetal.
REPOBLACIONES (2º)	4,5	2,7	1,8	Repoblaciones	Ingeniería Agroforestal. Producción Vegetal.
SEGUNDA TRANSFORMACION DE LA MADERA (2º)	4,5	3	1,5	Ensamblaje de madera. Estructuras de madera laminada. El mueble de madera. Disposiciones constructivas con tablonos en estructuras.	Ingeniería Agroforestal.
SILVICULTURA II (2º)	6	4	2	Principios y técnicas avanzadas de Silvicultura.	Producción Vegetal.
SILVICULTURA INTENSIVA (2º)	6	4	2	Principios y técnicas silvícolas de producción de especies de crecimiento rápido.	Producción Vegetal.
SILVICULTURA MEDITERRANEA (2º)	6	4	2	Principios y técnicas silvícolas de producción de especies de ambiente mediterráneo.	Producción Vegetal.
SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA Y TELEDETECCION (2º)	6	3	3	Tecnología de los GIS. Bases geográficas regionales. Aplicaciones edafológicas y medioambientales. Bases físicas de la teledetección. Aplicaciones al medio natural.	Edafología y Química Agrícola. Física Aplicada.
SOCIOLOGIA Y TECNICAS DE COMUNICACION (2º)	4,5	2,7	1,8	Introducción a la sociología y a los sistemas de comunicación social.	Economía, Sociología y Política Agraria.
TECNICAS DE EXPERIMENTACION FORESTAL (2º)	6	3,6	2,4	Diseño de experimentos. Principios de muestreo. Ejecución de ensayos. Análisis de datos.	Producción Vegetal.
TEORIA DE ESTRUCTURAS (2º)	6	4,5	1,5	Cálculo de estructuras articuladas y reticuladas	Ingeniería agroforestal. Ingeniería de la construcción.
TIPOLOGIA Y CARTOGRAFIA DE LA VEGETACION (2º)	4,5	2,5	2	Vegetación de España y tipos de comunidades. Sistemas de cartografía de la vegetación y unidades geográficas.	Biología Vegetal. Producción Vegetal.

(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.

UNIVERSIDAD:

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

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

(1)

2. ENSEÑANZAS DE CICLO (2)

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

(3)

4. CARGA LECTIVA GLOBAL CREDITOS (4)

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CREDITOS LIBRE CONFIGURACION (5)	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
I CICLO							
II CICLO	1º	51	-	18	6		75
	2º	21	-	30	9		60
						15	

- (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:
 - (7) 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 SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD
 - OTRAS ACTIVIDADES

- EXPRESION, EN SU CASO, DE LOS CREDITOS OTORGADOS: 75 CREDITOS
 - EXPRESION DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8) *Materias troncales, optativas, u. de libre elección. La equivalencia será de 10 horas por crédito (tanto teórico como práctico).*

7. AÑOS ACADEMICOS 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 ACADEMICO.

AÑO ACADEMICO	TOTAL	TEORICOS	PRACTICOS/ CLINICOS
1º	75	45	30
2º	75	45	30

- (6) Si o No. Es decisión potestiva 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.

II. ORGANIZACION 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 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) Periodo 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.

ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. Plan de estudios conducente a la obtención del título universitario oficial de Ingeniero de Montes.
2. Enseñanzas de 2º ciclo.
3. Carga lectiva: 150 créditos.
4. Todas las asignaturas son cuatrimestrales.
5. Para obtener el título será necesaria la realización de un Proyecto de Final de Carrera de 15 créditos.