

20988 RESOLUCION de 5 de septiembre de 1994, de la Universidad de Santiago de Compostela, por la que se publica el Plan de Estudios para la obtención del título de Ingeniero de Montes.

Una vez homologado por el Consejo de Universidades el Plan de Estudios para la obtención del título de Ingeniero de Montes, mediante acuerdo de su Comisión Académica de fecha 27 de julio de 1994, y de conformidad con lo dispuesto en el apartado 2 del artículo 10 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre,

Este Rectorado, ha resuelto lo siguiente:

Publicar el Plan de Estudios de Ingeniero de Montes, que queda estructurado como figura en el anexo a la presente Resolución.

Santiago de Compostela, 5 de septiembre de 1994.—El Rector, Darío Villanueva Prieto.

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

SANTIAGO DE COMPOSTELA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TITULO 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		
2º	1º	INVENTARIACION FORESTAL	Dasometría e Inventariación Forestal	6t	3	3	Estadística aplicada. Inventariación. Dasometría y catastro.	Economía Sociología y Política Agraria Ingeniería Agroforestal Estadística e Investigación Operativa
2º	2º	ORDENACION Y PROTECCION DE SISTEMAS NATURALES	Ordenación de Montes	9 6T+3A	6	3	Ordenación de montes y comarcas. Métodos clásicos de ordenación. Fundamentos de los métodos modernos.	Ingeniería Agroforestal Proyectos de Ingeniería Tecnología del Medio Ambiente Urbanística y Ordenación del Territorio
2º	1º	ORDENACION Y PROTECCION DE SISTEMAS NATURALES	Protección y Defensa del Sistema Forestal	4,5T	3	1,5	Protección y defensa del sistema forestal. (Optimización de técnicas en uso de medios en prevención y extinción de incendios forestales. Efectos de las actuaciones agrarias y forestales sobre el ecosistema).	Ingeniería Agroforestal Proyectos de Ingeniería Tecnología del Medio Ambiente Urbanística y Ordenación del Territorio
2º	2º	ORDENACION Y PROTECCION DE SISTEMAS NATURALES	Planificación y Arquitectura Paisajística	4,5T	3	1,5	Planificación. Arquitectura paisajística.	Ingeniería Agroforestal Proyectos de Ingeniería Tecnología del Medio Ambiente Urbanística y Ordenación del Territorio
2º	1º	ORDENACION Y PROTECCION DE SISTEMAS NATURALES	Restauración de Cuencas	6 4,5T+1,5A	3	3	Ordenación de cuencas hidrológicas, haciendo especial referencia en corrección de cursos torrenciales y restauración hidrológico-forestal.	Ingeniería Agroforestal Proyectos de Ingeniería Tecnología del Medio Ambiente Urbanística y Ordenación del Territorio
2º	2º	ORDENACION Y PROTECCION DE SISTEMAS NATURALES	Ordenación y Gestión de Recursos Piscícolas y Cinegéticos	4,5T	3	1,5	Ordenación de aguas continentales y faunas silvestres.	Ingeniería Agroforestal Proyectos de Ingeniería Tecnología del Medio Ambiente Urbanística y Ordenación del Territorio

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		
2º	1º	ORGANIZACION Y GESTION DE EMPRESAS	Organización y Gestión de Empresas	6T	4,5	1,5	Economía de 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
2º	1º	PROYECTOS	Proyectos	6T	3	3	Metodología. Organización y gestión de proyectos.	Ingeniería Agroforestal Proyectos de Ingeniería
2º	2º	SILVOPASCICULTURA	Replantaciones Forestales	4T 3T+1A	3	1	Calidad del material de reproducción de especies forestales. Técnicas de viveros forestales. Calidad de estación y elección de especies. Técnicas especiales de repoblación.	Biología Vegetal Ingeniería Agroforestal Producción Vegetal
2º	1º	SILVOPASCICULTURA	Selvicultura	6T 5T+1A	4	2	Selvicultura. Modelización de tratamientos selvícolas. Selvicultura de conservación.	Biología Vegetal Ingeniería Agroforestal Producción Vegetal
2º	2º	SILVOPASCICULTURA	Pascicultura	3T	2	1	Técnicas de silvopascicultura.	Biología Vegetal Ingeniería Agroforestal Producción Vegetal
2º	1º	SILVOPASCICULTURA	Conservación de Recursos Genéticos	3T 2T+1A	2	1	Espacios protegidos: Técnicas de conservación de especies.	Biología Vegetal Ingeniería Agroforestal Producción Vegetal
2º	2º	SILVOPASCICULTURA	Construcciones y Vías Forestales	3T 2T+1A	2	1	Diseño y cálculo de obras de infraestructura rural. Vías forestales.	Biología Vegetal Ingeniería Agroforestal Producción Vegetal
2º	2º	TECNOLOGIA DE LAS INDUSTRIAS FORESTALES	Aprovechamientos Forestales	6T	3	3	Aprovechamiento forestal y del medio forestal. (Fases, métodos y tecnología de los aprovechamientos y de los productos forestales).	Ingeniería Agroforestal Ingeniería Textil y Papelera
2º	1º	TECNOLOGIA DE LAS INDUSTRIAS FORESTALES	Tecnología e Industrias Forestales	9T	6	3	Tecnología e industrias forestales y del medio forestal.	Ingeniería Agroforestal Ingeniería Textil y Papelera

ANEXO 2-B. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

SANTIAGO DE COMPOSTELA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

INGENIERO DE MONTES

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		
2º	1º	ESTRUCTURAS METÁLICAS Y DE HORMIGÓN	4,5	3	1,5	Cálculo de estructuras metálicas y de hormigón. Introducción al cálculo por ordenador.	Ingeniería Agroforestal.
2º	1º	INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE INTERÉS FORESTAL.	4,5	3	1,5	Diseño y cálculo de instalaciones eléctricas en construcciones, industrias y máquinas forestales.	Ingeniería Agroforestal.
2º		PROYECTO FIN DE CARRERA	6,5		6,5	Realización y presentación de un proyecto fin de carrera.	Todas las áreas de conocimiento que impartan docencia en la titulación.

(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

SANTIAGO DE COMPOSTELA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

INGENIERO DE MONTES

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Créditos totales para optativas (1)

39

- por ciclo 39

- curso

ORIENTACION: SILVOPASCULTURA

DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
GENÉTICA APLICADA A LAS ESPECIES FORESTALES	6	3	3	Genética cuantitativa básica. Variación continua. Cruce y selección. Métodos citogenéticos y moleculares. Ingeniería genética vegetal.	Genética
AMPLIACION DE ANATOMIA VEGETAL	3	2	1	Anatomía de gimnospermas y angiospermas leñosas.	Biología Vegetal
AMPLIACION DE FISIOLOGIA VEGETAL	4,5	3	1,5	Control de desarrollo de las especies leñosas. Regulación por factores endógenos: las hormonas vegetales. Regulación por factores exógenos.	Biología Vegetal
MULTIPLICACION DE ESPECIES FORESTALES	6	3	3	Técnicas de reproducción sexual y asexual de especies forestales. Cultivos forzados: Micorrización.	Producción Vegetal
PLAGAS FORESTALES	6	3	3	Principios de entomología general y aplicada, haciendo especial referencia a los grupos de interés como plagas en nuestras masas forestales (coníferas y frondosas); así como los medios de control de las mismas.	Biología Animal Producción Vegetal
PATOLOGIA Y SANIDAD FORESTAL	6	3	3	Dolencias fisiológicas y parasitarias de las plantas forestales (coníferas y frondosas). Bases generales y específicas. Descripción del ciclo biológico de los daños, síntomas y medios de control.	Biología Vegetal Producción Vegetal
FITOGEOGRAFIA FORESTAL	6	3	3	Tipos, estructura y dinámica de las comunidades vegetales de la Tierra. Comunidades forestales españolas.	Biología Vegetal Producción Vegetal

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1)	
ORIENTACION: SILVOPASCICULTURA				- por ciclo	39
				- curso	
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
SELVICULTURA II	6	3	3	Tratamientos selvícolas de masas mixtas. Selviculturas de carácter especial: mediterránea, boreal y de montaña.	Producción Vegetal
BOTANICA ECONOMICA	6	3	3	Características botánicas y ecológicas de las especies de interés económico. Dendrología forestal mundial.	Biología Vegetal Producción Vegetal
MECANIZACION FORESTAL	6	3	3	Estudio de las máquinas forestales. Tractor forestal y vehículo portador-autocargador. Procesadoras y recolectoras. Operaciones, rendimientos y cálculo de costes.	Ingeniería Agroforestal
VALORACION FORESTAL	6	3	3	Valoración de fincas. Valoración de madera en pie. Valoración de daños y pérdidas en montes. Valoración de árboles individuales. Valoración de los beneficios medioambientales y de uso social del monte.	Economía, Sociología y Política Agraria Ingeniería Agroforestal
FOTOGRAFIA Y TELEDETECCION	6	3	3	Fotografía aérea y ortofoto. Restitución e interpretación. Teledetección. Sistemas GPS. Aplicaciones forestales.	Electrónica Ingeniería Agroforestal Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría

(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.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1)	
ORIENTACION: GESTION DEL MEDIO AMBIENTE NATURAL				- por ciclo	39
				- curso	
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
ORDENACION Y DISEÑO DEL PAISAJE	6	3	3	Descripción del paisaje e impactos de actuaciones antrópicas sobre el paisaje. Restauración del paisaje.	Ingeniería Agroforestal Producción Vegetal
MEDIDAS CORRECTORAS DEL IMPACTO AMBIENTAL EN EL MEDIO NATURAL	6	3	3	Alternativas y principios ecológicos en la reconstrucción de habitats. Modelos de previsión y métodos de previsión y corrección.	Ecología Edafología y Química Agrícola Ingeniería Agroforestal
CONTAMINACION EN MONTES Y AGUAS CONTINENTALES	6	3	3	Contaminación térmica, radiactiva y biológica. Contaminación por actividades agrarias, mineras e industriales. Contaminación por efluentes urbanos. Lluvia contaminante. Legislación sobre contaminación de suelos y aguas.	Ecología Edafología y Química Agrícola Química Analítica Química Inorgánica Química Orgánica
GESTION PISCICOLA EN AGUAS CONTINENTALES	6	3	3	Producción y manejo en piscifactorías. Mejora del hábitat fluvial. Repoblaciones piscícolas. Obras de franqueo de obstáculos. Obras de mejora de la capacidad de acogida de los pescadores.	Biología Animal Ingeniería Agroforestal Sociología Sociología Rural
INGENIERIA EN ACUICULTURA	6	3	3	Sistemas flotantes: jaulas y bateas. Sistemas terrestres en acuicultura continental y marina. Impacto medioambiental de la acuicultura. Procesado de productos.	Ingeniería Agroforestal
DISEÑO DE INSTALACIONES CINEGETICAS	6	3	3	Granjas cinegéticas. Centros de recuperación de fauna. Infraestructura de mejora del hábitat y toma de datos y de mejora de la capacidad de acogida para cazadores.	Ingeniería Agroforestal

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1)	
ORIENTACION: GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE NATURAL				- por ciclo	39
				- curso	
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
DISEÑO DE AREAS RECREATIVAS Y MONTES PERIURBANOS	4,5	3	1,5	Emplazamiento, diseño y equipamiento de áreas recreativas. Adecuación recreativa paisajística y educativa de montes periurbanos.	Ingeniería Agroforestal Producción Vegetal
DISEÑO DE PARQUES Y JARDINES	6	3	3	Características ornamentales de las principales especies leñosas utilizadas en parques y jardines. Céspedes. Tratamiento vegetal de zonas deportivas. Infraestructura y mobiliario de parques y jardines. Proyectos de parques y jardines.	Ingeniería Agroforestal Producción Vegetal
MODELOS ECOLOGICOS	6	3	3	Modelización en Ecología. Modelos a nivel de organismo. Modelos desarrollados a nivel poblacional. Modelos de interacción entre poblaciones.	Análisis Matemático Ecología Matemática Aplicada
ECONOMIA DEL MEDIO AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES	4,5	3	1,5	Economía de los recursos naturales no renovables. Economía de los recursos naturales renovables. Economía y conservación del medio ambiente.	Economía Aplicada Economía, Sociología y Política Agraria Fundamentos del Análisis Económico
GESTIÓN DE ESPACIOS PROTEGIDOS	6	3	3	Planificación y gestión de espacios protegidos. Diseño de centros de interpretación y acogida. Otras infraestructuras.	Ingeniería Agroforestal 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.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1)	
ORIENTACION: INDUSTRIAS FORESTALES				- por ciclo	39
				- curso	
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
XILOLOGIA	9	6	3	Estudio anatómico de la madera. Características físicas y mecánicas de la madera. Química de la madera. Reconocimiento de maderas.	Ingeniería Agroforestal Química Orgánica
AUTOMATIZACION Y OPTIMIZACION DE PROCESOS	6	3	3	Control digital. Automatas. Electrónica digital y microprocesadores. Sensores automáticos y activadores. Sistemas electrónicos de potencia.	Arquitectura y Tecnología de Computadores Electrónica Ingeniería Agroforestal
OPERACIONES BASICAS DE LAS INDUSTRIAS FORESTALES	6	3	3	Teoría y cálculo de evaporadores y columnas de destilación. Técnicas de extracción, filtración, tamizado y sedimentación.	Ingeniería Agroforestal Ingeniería Química
INDUSTRIA DE LA PASTA Y DEL PAPEL	4,5	3	1,5	Procesos de fabricación de pastas: mecánicos, químicos y otros. Fabricación del papel.	Ingeniería Agroforestal Ingeniería Química Ingeniería Textil y Papelera
INDUSTRIA DEL ASERRADO	7,5	4,5	3	Procesos de aserrado de la madera. Productos obtenidos y maquinaria empleada. Secado y secaderos de madera. Proyectos de aserraderos.	Ingeniería Agroforestal

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1)	
ORIENTACION: INDUSTRIAS FORESTALES				- por ciclo	39
				- curso	
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
INDUSTRIA DE TABLEROS	4,5	3	1,5	Procesos de fabricación de tableros de fibras, de partículas, chapados y otros. Encolado. Instalaciones y equipos.	Ingeniería Agroforestal
INDUSTRIAS DE SEGUNDA TRANSFORMACION	6	3	3	Madera laminada. Estructuras de madera. Carpintería y parquet. Fabricación de muebles. Otras industrias de segunda transformación.	Ingeniería Agroforestal
CONSERVACION DE MADERAS	3	2	1	Agentes bióticos y abióticos perjudiciales. Productos y técnicas de tratamiento.	Ingeniería Agroforestal
NORMALIZACION Y CONTROL DE CALIDAD	6	3	3	Ensayos de materiales y ensayos tecnológicos. Clases e indicadores de calidad de productos forestales.	Ingeniería Agroforestal
ORGANIZACION Y GESTION DE EMPRESAS II	6	3	3	El flujo de materiales en la industria. Logística. Programación y control de operaciones. Gestión financiera y de personal.	Comercialización e Investigación de Mercados Economía, Sociología y Política Agraria Organización de Empresas
OTRAS INDUSTRIAS DE PRODUCTOS FORESTALES	4,5	3	1,5	Industrias del corcho, resinera, de destilación de plantas y de conservación y procesado de otros productos forestales.	Ingeniería Agroforestal
TECNOLOGIA DEL TRATAMIENTO DE EFLUENTES EN INDUSTRIAS FORESTALES	4,5	3	1,5	Gestión de efluentes. Técnicas de reciclado. Impacto de la tecnología de producción sobre las características de los efluentes. Tecnología del tratamiento de los efluentes. Control de emisiones gaseosas.	Ingeniería Agroforestal Ingeniería Química

(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.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1)	
				- por ciclo	39
				- curso	
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
SOCIOLOGIA RURAL	4,5	3	1,5	La sociedad rural. Desarrollo rural. Estructura social y actitudes políticas. Cultura forestal y opinión pública. Aspectos sociológicos del monte y de los recursos forestales.	Economía, Sociología y Política Agraria
APLICACIONES FORESTALES DE LA INFORMÁTICA	6	3	3	Hardware y sistemas operativos. Programas informáticos de aplicación forestal.	Lenguajes y Sistemas Informáticos Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
HISTORIA FORESTAL DE GALICIA	3	2	1	Evolución histórica del paisaje y de la propiedad forestal en Galicia. Evolución histórica de la técnica y de la industria forestal.	Historia Antigua Historia Medieval Historia Moderna Historia Contemporánea
CONSTRUCCION EN MADERA	4,5	3	1,5	Construcción en madera. Aplicaciones en infraestructura rural y edificación. Prefabricación. Cálculo de estructuras de madera.	Ingeniería Agroforestal
TERMODINAMICA Y MOTORES	6	3	3	Funciones termodinámicas. Transformaciones y cambios de estado. Toberas y difusores. Transmisión del calor. Calderas. Turbinas. Motores.	Ingeniería Agroforestal Ingeniería Mecánica Máquinas y Motores Térmicos

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1)	
				- por ciclo	<input type="text" value="39"/>
				- curso	<input type="text"/>
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
ESTADISTICA	4,5	3	1,5	Análisis de varianza. Análisis de covarianza. Análisis de regresión. Tests de hipótesis. Investigación operativa.	Estadística e Investigación Operativa
TRABAJOS ACADEMICAMENTE DIRIGIDOS	3		3	Equivalente a un mes de dedicación a tiempo completo.	
PRACTICAS DE EMPRESA	3		3	Equivalente a 90 horas de prácticas en 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.

UNIVERSIDAD: SANTIAGO DE COMPOSTELA

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

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

(1) INGENIERO DE MONTES

2. ENSEÑANZAS DE SEGUNDO CICLO CICLO (2)

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

(3) ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR (D.O.G. 9.2.93)

4. CARGA LECTIVA GLOBAL: 150 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	46,5 43T+3,5A	9	16,5	3		75
	2º	34 29T+5A	6,5	22,5	12		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:

- (3) PRACTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PUBLICAS O PRIVADAS, ETC.
- (3) TRABAJOS ACADEMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS
- (20) ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD
- (No) OTRAS ACTIVIDADES

- EXPRESION, EN SU CASO, DE LOS CREDITOS OTORGADOS: ²⁶ CREDITOS.
 - EXPRESION DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8) Optativas y libre configuración

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
1	75	45	30
2	75	45	30

(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.

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.

1. a) El plan de estudios se estructura como estudios de 2º ciclo y podrán acceder a este 2º ciclo quienes cumplan los requisitos establecidos en la correspondiente orden de complementos.

b) No se establece ningún tipo de secuencias ni incompatibilidades entre materias.

c) El período de escolaridad mínima se establece en 2 años.

d) No procede por tratarse de una nueva titulación en esta Universidad.

2. No procede.

3. En este plan de estudios se contemplan tres orientaciones intracurriculares: SILVOPASCULTURA, GESTION DEL MEDIO AMBIENTE NATURAL, E INDUSTRIAS FORESTALES.

Si el alumno opta por alguna orientación deberá cursar un mínimo de 27 créditos correspondientes a la orientación o especialidad elegida, pudiendo escoger los restantes, créditos optativos entre asignaturas optativas de la misma, de otras orientaciones y/o del grupo común de asignaturas optativas.

Se otorgan, por equivalencia, 3 créditos a la realización de prácticas en empresas e instituciones públicas o privadas; 20 créditos a estudios realizados en el marco de convenios internacionales suscritos por la Universidad y 3 créditos a trabajos académicamente dirigidos.

Se valoran de la siguiente forma:

- * 30 horas de trabajos o prácticas en instituciones o empresas.. 1 crédito.
- * 3 meses de estancia en otra Universidad 20 créditos
- * 1 mes de dedicación a trabajos académicamente dirigidos .. 3 créditos

La oferta de materias optativas que aparecen relacionadas en el plan de estudios queda condicionada al mínimo de alumnos por materia establecido por la Universidad y a la disponibilidad de recursos humanos y materiales.

Las materias optativas de cada orientación intracurricular de entre las que el alumno debe cursar los 27 créditos vinculados si opta por alguna de las orientaciones son:

SILVOPASCULTURA

- GENETICA APLICADA A LAS ESPECIES FORESTALES
- AMPLIACION DE ANATOMIA VEGETAL
- AMPLIACION DE FISIOLOGIA VEGETAL
- MULTIPLICACION DE ESPECIES FORESTALES
- PLAGAS FORESTALES
- PATOLOGIA Y SANIDAD FORESTAL
- FITOGEOGRAFIA FORESTAL
- SELVICULTURA II
- BOTANICA ECONOMICA
- MECANIZACION FORESTAL
- VALORACION FORESTAL
- FOTOGAMETRIA Y TELEDETECCION

GESTION DEL MEDIO AMBIENTE NATURAL

- ORDENACION Y DISEÑO DEL PAISAJE
- MEDIDAS CORRECTORAS DEL IMPACTO AMBIENTAL EN EL MEDIO NATURAL
- CONTAMINACION EN MONTES Y AGUAS CONTINENTALES
- GESTION PISCICOLA EN AGUAS CONTINENTALES
- INGENIERIA EN ACUICULTURA
- DISEÑO DE INSTALACIONES CINEGETICAS
- DISEÑO DE AREAS RECREATIVAS Y MONTES PERIURBANOS
- DISEÑO DE PARQUES Y JARDINES
- MODELOS ECOLOGICOS
- ECONOMIA DEL MEDIO AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES
- GESTION DE ESPACIOS PROTEGIDOS

INDUSTRIAS FORESTALES

- XILOLOGIA
- AUTOMATIZACION Y OPTIMIZACION DE PROCESOS
- OPERACIONES BASICAS DE LAS INDUSTRIAS FORESTALES
- INDUSTRIA DE LA PASTA Y DEL PAPEL
- INDUSTRIA DEL ASERRADO
- INDUSTRIA DE TABLEROS
- INDUSTRIAS DE SEGUNDA TRANSFORMACION
- CONSERVACION DE MADERAS
- NORMALIZACION Y CONTROL DE CALIDAD
- ORGANIZACION Y GESTION DE EMPRESAS II
- OTRAS INDUSTRIAS DE PRODUCTOS FORESTALES
- TECNOLOGIA DEL TRATAMIENTO DE EFLUENTES EN INDUSTRIAS FORESTALES