

1749

RESOLUCIÓN de 3 de enero de 2001, de la Universidad de Vigo, por la que se corrigen errores de las páginas 2, 5, 6, 7, 8 y 9 del anexo 3 del plan de estudios de Licenciado en Ciencias del Mar (Resolución de 21 de julio de 2000 «Boletín Oficial del Estado» de 9 de agosto), así como las páginas 3 del anexo 2C y 2, 4 y 5 del anexo 3 del plan de estudios de Ingeniero técnico Forestal, especialidad en Industrias Forestales (Resolución de 27 de julio de 2000 «Boletín Oficial del Estado» de 22 de agosto), de la Universidad de Vigo.

Habiendo observado errores en los planes de estudios de Licenciado en Ciencias del Mar e Ingeniero técnico Forestal, especialidad en Industrias Forestales de la Universidad de Vigo y debidamente diligenciadas por el Consejo de Universidades para su corrección,

Este Rectorado, de conformidad con lo previsto en el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, ha resuelto ordenar la publicación de las mencionadas hojas que quedarán estructurados, conforme figuran en los siguientes anexos a la presente Resolución.

Vigo, 3 de enero de 2001.—El Rector, Domingo Docampo Amoedo.

LICENCIADO EN CIENCIAS DEL MAR

5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TITULO (6): NO

6. SI SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CREDITOS A:

SI PRACTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PUBLICAS O PRIVADAS, ETC.

SI TRABAJOS ACADEMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS.

SI ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD.

SI OTRAS ACTIVIDADES.

- EXPRESION, EN SU CASO, DE LOS CREDITOS OTORGADOS:.....Máximo 34,5.....CREDITOS.

- EXPRESION DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8):.....Libre Configuración.....

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

-1º CICLO:

3

- 2º CICLO

2

8. DISTRIBUCION DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADEMICO:

AÑO ACADEMICO	TOTAL	TEORICOS	PRACTICOS/ CLINICOS
1º	62	45	17
2º	55	33,5	21,5
3º	57,5	30,5	27
4º	70	41	29
5º	66	37,5	28,5

(*) No se contabilizan los créditos de libre elección

(6) Sí 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) Sí 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.

SEGUNDO CICLO

ORIENTACIÓN "RECURSOS VIVOS" (A)

4º CURSO

ASIGNATURA	TIPO	Créditos	1º CUAT.	2º CUAT
Medio ambiente	Troncal	8	X	
Recursos minerales marinos	Troncal	5		X
Contaminación marina	Troncal	8,5		X
Planificación y gestión del litoral y del medio marino	Troncal	6	X	
Microbiología marina	Optativa orientación	6		X
Procesos metabólicos de organismos marinos	Optativa orientación	6	X	
Biología de especies animales explotables	Optativa orientación	6,5		X
Fisiología comparada de animales marinos	Optativa orientación	6		X
Parasitología marina	Optativa orientación	6		X
Adaptaciones de animales marinos	Optativa orientación	6	X	
TOTAL 4º CURSO	Optativa general	6	6	5

5º CURSO

ASIGNATURA	TIPO	Créditos	1º CUAT.	2º CUAT
Acuicultura	Troncal	8	X	
Explotación de recursos vivos marinos	Troncal	5		X
Ingeniería de costas	Troncal	4		X
Economía de recursos marinos	Troncal	4		X
Instalaciones marinas	Troncal	4		X
Reproducción y desarrollo de organismos marinos	Optativa orientación	6		X
Fitoplancton	Optativa orientación	6	X	
Recursos genéticos marinos	Optativa orientación	6		X
Taxonomía vegetal	Optativa orientación	4,5		X
Zooplancton	Optativa orientación	6,5	X	
TOTAL 5º CURSO	Optativa general	6	6	6

DISTRIBUCIÓN DE MATERIAS POR CURSO

PRIMER CICLO

PRIMER CURSO

ASIGNATURA	TIPO	Créditos	1º CUAT.	2º CUAT
Biología Marina	Troncal	12	X	X
Geofísica y Geología Marinas	Troncal	12	X	X
Oceanografía Física	Troncal	12	X	X
Química Marina	Troncal	4,5	X	X
Métodos Matemáticos	Troncal	4,5	X	X
Estadística	Troncal	9	X	X
Química	Obligatoria	8	X	X
TOTAL 1º CURSO			6	5

SEGUNDO CURSO

ASIGNATURA	TIPO	Créditos	1º CUAT.	2º CUAT
Química das disoluciones acuosas	Troncal	7,5	X	
Ampliación de métodos matemáticos	Troncal	4,5		X
Métodos en oceanografía química	Troncal	4,5	X	
Métodos en oceanografía física	Troncal	4,5		X
Biología de los vegetales marinos	Obligatoria	8	X	X
Biología de los animales marinos	Obligatoria	8	X	X
Tectónica	Obligatoria	6	X	
Bioquímica	Optativa	6		X
Cartografía	Optativa	6		X
Climatología y meteorología	Optativa	6	X	
Análisis Multivariante	Optativa	6	X	
TOTAL 2º CURSO			6	5

TERCER CURSO

ASIGNATURA	TIPO	Créditos	1º CUAT.	2º CUAT
Métodos en oceanografía geológica	Troncal	4,5	X	
Métodos en oceanografía biológica	Troncal	4,5		X
Ecología marina	Troncal	10,5	X	X
Microbiología	Obligatoria	6	X	
Medios sedimentarios litorales	Obligatoria	6		X
Geofísica	Obligatoria	6		X
Mecánica de fluidos y ondas	Obligatoria	8		X
Genética y organismos marinos	Optativa	6	X	
Química orgánica aplicada al medio marino	Optativa	6	X	
Química inorgánica aplicada al medio marino	Optativa	6		X
TOTAL 3º CURSO			5	6

ORIENTACIÓN "MEDIO AMBIENTE Y CONTAMINACIÓN MARINA" (C)

4º CURSO

ASIGNATURA	TIPO	Créditos	1º CUAT.	2º CUAT
Medio ambiente	Troncal	8	X	
Recursos minerales marinos	Troncal	5		X
Contaminación marina	Troncal	8,5		X
Planificación y gestión del litoral y del medio marino	Troncal	6	X	
Interacción oceanatmosférica	Optativa orientación	6		X
Microbiología marina	Optativa orientación	6	X	
Dinámica oceánica	Optativa orientación	6		X
Cinética y termodinámica en procesos medioambientales	Optativa orientación	6	X	
Comunidades de zonas costeras	Optativa orientación	4		X
Riesgos naturales litorales	Optativa orientación	6		X
	Optativa general	6	X	
TOTAL 4º CURSO			6	5

4º CURSO

ASIGNATURA	TIPO	Créditos	1º CUAT.	2º CUAT
Medio ambiente	Troncal	8	X	
Recursos minerales marinos	Troncal	5		X
Contaminación marina	Troncal	8,5		X
Planificación y gestión del litoral y del medio marino	Troncal	6	X	
Física de la teledetección en oceanografía	Optativa orientación	9		X
Interacción oceanatmosférica	Optativa orientación	6	X	
Procesos químico-físicos en sistemas litorales	Optativa orientación	6	X	
Dinámica oceánica	Optativa orientación	6		X
Origen y procesos de sedimentos	Optativa orientación	4		X
	Optativa general	6	X	
TOTAL 4º CURSO			5	5

ORIENTACIÓN "RECURSOS NO VIVOS" (B)

5º CURSO

ASIGNATURA	TIPO	Créditos	1º CUAT.	2º CUAT
Acuicultura	Troncal	8	X	
Explotación de recursos vivos marinos	Troncal	5	X	
Ingeniería de costas	Troncal	4		X
Economía de recursos marinos	Troncal	4		X
Instalaciones marinas	Troncal	4		X
Contaminantes inorgánicos en el medio marino	Optativa orientación	4		X
Contaminantes orgánicos en el medio marino	Optativa orientación	4		X
Dinámica sedimentaria	Optativa orientación	6	X	
Análisis químico instrumental	Optativa orientación	5,5	X	
Procesos contaminantes en animales	Optativa orientación	4	X	
Procesos contaminantes en vegetales	Optativa orientación	4	X	
Tecnología del tratamiento de corrientes	Optativa orientación	4		X
	Optativa general	6	X	
	Optativa general	6		X
TOTAL 5º CURSO			7	7

5º CURSO

ASIGNATURA	TIPO	Créditos	1º CUAT.	2º CUAT
Acuicultura	Troncal	8	X	
Explotación de recursos vivos marinos	Troncal	5	X	
Ingeniería de costas	Troncal	4		X
Economía de recursos marinos	Troncal	4		X
Instalaciones marinas	Troncal	4		X
Dinámica sedimentaria	Optativa orientación	6		X
Geoquímica	Optativa orientación	6	X	
Análisis químico instrumental	Optativa orientación	5,5	X	
Estratigrafía sísmica	Optativa orientación	6	X	
Productos naturales marinos	Optativa orientación	6		X
Recursos inorgánicos en el medio marino	Optativa orientación	5		X
	Optativa general	6	X	
	Optativa general	6		X
TOTAL 5º CURSO			6	7

1. d) TABLA DE VALIDACIONES Y/O ADAPTACIONES

PLAN ANTIGUO (1992)	CR.
ESTADÍSTICA I	4,0
ESTADÍSTICA II	5,0
GEOLOGÍA	12,0
MÉTODOS MATEMÁTICOS I	4,0
FÍSICA	12,0
QUÍMICA	12,0
BIOLOGÍA	12,0
BIOLOGÍA DE LOS VEGETALES MARINOS	8,0
BIOLOGÍA DE LOS ANIMALES MARINOS	8,0
TECTÓNICA	6,0
MÉTODOS MATEMÁTICOS II	5,0
MÉTODOS EN OCEANOGRAFÍA QUÍMICA	7,0
MÉTODOS EN OCEANOGRAFÍA FÍSICA	4,0
QUÍMICA DE LAS DISOLUCIONES ACUOSAS	8,0
BIOQUÍMICA	6,0
MICROBIOLOGÍA	6,0
ECOLOGÍA MARINA	11,0
GEOFÍSICA	6,0
MEDIOS SEDIMENTARIOS LITORALES	6,0
MÉTODOS EN OCEANOGRAFÍA GEOLÓGICA	4,0
MÉTODOS EN OCEANOGRAFÍA BIOLÓGICA	4,0
MECÁNICA DE FLUIDOS Y ONDAS	8,0
ANÁLISIS MULTIVARIANTE	6,0
GENÉTICA Y ORGANISMOS MARINOS	6,0
QUÍMICA ORGÁNICA APLICADA AL MEDIO MARINO	6,0
QUÍMICA INORGÁNICA APLICADA AL MEDIO MARINO	6,0
MEDIO AMBIENTE	8,0
CONTAMINACIÓN MARINA	8,0
PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DEL LITORAL Y DEL MEDIO MARINO	6,0
RECURSOS MINERALES MARINOS	5,0
ACUICULTURA	8,0
INSTALACIONES MARINAS	4,0
EXPLOTACIÓN DE RECURSOS VIVOS MARINOS	5,0
ECONOMÍA DE RECURSOS MARINOS	4,0
INGENIERÍA DE COSTAS	4,0
ADAPTACIONES DE ANIMALES MARINOS	6,0
MICROBIOLOGÍA MARINA	6,0
PROCESOS METABÓLICOS DE ORGANISMOS MARINOS	6,0
BIOLOGÍA DE ESPECIES ANIMALES EXPLOTADAS	6,0
FISIOLOGÍA COMPARADA DE ANIMALES MARINOS	6,0
PARASITOLOGÍA MARINA	6,0
FITOPLANCTON	6,0
RECURSOS GENÉTICOS MARINOS	6,0
TAXONOMÍA VEGETAL	4,0
REPRODUCCIÓN Y DESARROLLO DE ORGANISMOS MARINOS	6,0
ZOOPLANCTON	6,0
FÍSICA DE TELEDETECCIÓN EN OCEANOGRAFÍA	9,0
INTERACCIÓN OCEANOATMOSFÉRICA	6,0
PROCESOS QUÍMICO-FÍSICOS EN SISTEMAS LITORALES	6,0
DINÁMICA OCEÁNICA	6,0
ORIGEN Y PROCESOS DE SEDIMENTOS	4,0
DINÁMICA SEDIMENTARIA	6,0
GEOQUÍMICA	6,0
ANÁLISIS QUÍMICO INSTRUMENTAL	6,0
ESTRATIGRAFÍA SISMICA	6,0
RECURSOS INORGÁNICOS EN EL MEDIO MARINO	6,0
PRODUCTOS NATURALES MARINOS	6,0
INTERACCIÓN OCEANOGRÁFICA	6,0
MICROBIOLOGÍA MARINA	6,0
CINÉTICA Y TERMODINÁMICA EN PROCESOS MEDIO AMBIENTALES	6,0
COMUNIDADES DE ZONAS COSTERAS	4,0
DINÁMICA OCEÁNICA	6,0
RIESGOS NATURALES LITORALES	6,0
CONTAMINANTES INORGÁNICOS EN EL MEDIO MARINO	4,0
CONTAMINANTES ORGÁNICOS EN EL MEDIO MARINO	4,0
DINÁMICA SEDIMENTARIA	6,0
ANÁLISIS QUÍMICO INSTRUMENTAL	6,0
PROCESOS CONTAMINANTES EN ANIMALES	4,0
PROCESOS CONTAMINANTES EN VEGETALES	4,0
TECNOLOGÍA DEL TRATAMIENTO DE CORRIENTES	4,0
ANIMALES BENTÓNICOS	6,0
COMPORTAMIENTO DE LOS ORGANISMOS MARINOS	6,0
CUENCAS OCEÁNICAS	6,0
ENFERMEDADES DE LOS ORGANISMOS MARINOS	6,0
SEDIMENTACIÓN MARINA PROFUNDA	6,0
QUÍMICA ANALÍTICA AMBIENTAL	4,0
SEDIMENTOLOGÍA DE ARXILAS	6,0
SISTEMAS EDÁFICOS LITORALES	6,0
CIRCULACIÓN OCEÁNICA	6,0
BIOQUÍMICA DEL MEDIO MARINO	6,0
MEJORA GENÉTICA DE ORGANISMOS MARINOS	6,0
MODELOS Y DISEÑOS EXPERIMENTALES	4,0
TECNOLOGÍA DEL ADN EN ORGANISMOS MARINOS	6,0

PLAN NUEVO	CR.
ESTADÍSTICA	9,0
GEOFÍSICA Y GEOLOGÍA MARINAS	12,0
MÉTODOS MATEMÁTICOS	4,5 -0,5
OCEANOGRAFÍA FÍSICA	12,0
QUÍMICA	8,0 -0,5
QUÍMICA MARINA	4,5
BIOLOGÍA MARINA	12,0
BIOLOGÍA DE LOS VEGETALES MARINOS	8,0
BIOLOGÍA DE LOS ANIMALES MARINOS	8,0
TECTÓNICA	6,0
AMPLIACIÓN DE MÉTODOS MATEMÁTICOS	4,5 0,5
MÉTODOS EN OCEANOGRAFÍA QUÍMICA	4,5 2,5
MÉTODOS EN OCEANOGRAFÍA FÍSICA	4,5 -0,5
QUÍMICA DE LAS DISOLUCIONES ACUOSAS	7,5 0,5
BIOQUÍMICA	6,0
MICROBIOLOGÍA	6,0
ECOLOGÍA MARINA	10,5 0,5
GEOFÍSICA	6,0
MEDIOS SEDIMENTARIOS LITORALES	6,0
MÉTODOS EN OCEANOGRAFÍA GEOLÓGICA	4,5 -0,5
MÉTODOS EN OCEANOGRAFÍA BIOLÓGICA	4,5 -0,5
MECÁNICA DE FLUIDOS Y ONDAS	8,0
ANÁLISIS MULTIVARIANTE	6,0
GENÉTICA Y ORGANISMOS MARINOS	6,0
QUÍMICA ORGÁNICA APLICADA AL MEDIO MARINO	6,0
QUÍMICA INORGÁNICA APLICADA AL MEDIO MARINO	6,0
MEDIO AMBIENTE	8,0
CONTAMINACIÓN MARINA	8,5 -0,5
PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DEL LITORAL Y DEL MEDIO MARINO	6,0
RECURSOS MINERALES MARINOS	5,0
ACUICULTURA	8,0
INSTALACIONES MARINAS	4,0
EXPLOTACIÓN DE RECURSOS VIVOS MARINOS	5,0
ECONOMÍA DE RECURSOS MARINOS	4,0
INGENIERÍA DE COSTAS	4,0
ADAPTACIONES DE ANIMALES MARINOS	6,0
MICROBIOLOGÍA MARINA	6,0
PROCESOS METABÓLICOS DE ORGANISMOS MARINOS	6,0
BIOLOGÍA DE ESPECIES ANIMALES EXPLOTADAS	6,5 -0,5
FISIOLOGÍA COMPARADA DE ANIMALES MARINOS	6,0
PARASITOLOGÍA MARINA	6,0
FITOPLANCTON	6,0
RECURSOS GENÉTICOS MARINOS	6,0
TAXONOMÍA VEGETAL	4,5 -0,5
REPRODUCCIÓN Y DESARROLLO DE ORGANISMOS MARINOS	6,0
ZOOPLANCTON	6,5 -0,5
FÍSICA DE TELEDETECCIÓN EN OCEANOGRAFÍA	9,0
INTERACCIÓN OCEANOATMOSFÉRICA	6,0
PROCESOS QUÍMICO-FÍSICOS EN SISTEMAS LITORALES	6,0
DINÁMICA OCEÁNICA	6,0
ORIGEN Y PROCESOS DE SEDIMENTOS	4,0
DINÁMICA SEDIMENTARIA	6,0
GEOQUÍMICA	6,0
ANÁLISIS QUÍMICO INSTRUMENTAL	5,5 0,5
ESTRATIGRAFÍA SISMICA	6,0
RECURSOS INORGÁNICOS EN EL MEDIO MARINO	5,0 1,0
PRODUCTOS NATURALES MARINOS	6,0
INTERACCIÓN OCEANOGRÁFICA	6,0
MICROBIOLOGÍA MARINA	6,0
CINÉTICA Y TERMODINÁMICA EN PROCESOS MEDIO AMBIENTALES	6,0
COMUNIDADES DE ZONAS COSTERAS	4,0
DINÁMICA OCEÁNICA	6,0
RIESGOS NATURALES LITORALES	6,0
CONTAMINANTES INORGÁNICOS EN EL MEDIO MARINO	4,0
CONTAMINANTES ORGÁNICOS EN EL MEDIO MARINO	4,0
DINÁMICA SEDIMENTARIA	6,0
ANÁLISIS QUÍMICO INSTRUMENTAL	5,5 0,5
PROCESOS CONTAMINANTES EN ANIMALES	4,0
PROCESOS CONTAMINANTES EN VEGETALES	4,0
TECNOLOGÍA DEL TRATAMIENTO DE CORRIENTES	4,0
ANIMALES BENTÓNICOS	6,0
COMPORTAMIENTO DE LOS ORGANISMOS MARINOS	6,0
CUENCAS OCEÁNICAS	6,0
ENFERMEDADES DE LOS ORGANISMOS MARINOS	6,0
SEDIMENTACIÓN MARINA PROFUNDA	6,0
QUÍMICA ANALÍTICA AMBIENTAL	6,0 -2,0
SEDIMENTOLOGÍA DE ARXILAS	6,0
SISTEMAS EDÁFICOS LITORALES	6,0
CIRCULACIÓN OCEÁNICA	6,0
BIOQUÍMICA DEL MEDIO MARINO	6,0
MEJORA GENÉTICA DE ORGANISMOS MARINOS	6,0
MODELOS Y DISEÑOS EXPERIMENTALES	6,0 -2,0
TECNOLOGÍA DEL ADN EN ORGANISMOS MARINOS	6,0

ANEXO 2 – C. Contenido del Plan de Estudios

UNIVERSIDAD

VIGO

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE

INGENIERO TÉCNICO FORESTAL: ESPECIALIDAD EN INDUSTRIAS FORESTALES

BLOQUE OPTATIVO DE ORIENTACIÓN 03: GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

PLANIFICACIÓN FÍSICA Y GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE	6	3	3	3	ESCALAS, OBJETIVOS Y CRITERIOS DE ZONIFICACIÓN TERRITORIAL. TÉCNICAS DE ASIGNACIÓN E INTEGRACIÓN DE USOS DEL SUELO. GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE.	-INGENIERÍA AGROFORESTAL -URBANÍSTICA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
INGENIERÍA DEL MEDIO AMBIENTE	6	3	3	3	TRATAMIENTO DE EMISIONES GASEOSAS. TRATAMIENTO DE PARTICULAS SÓLIDAS. TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES. GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS. TRATAMIENTO Y GESTIÓN DE RESIDUOS TÓXICOS Y PELIGRO-SOS. NORMATIVA MEDIOAMBIENTAL ISO.	-INGENIERÍA AGROFORESTAL -TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE
ENERGÍAS RENOVABLES EN EL MEDIO FORESTAL	6	3	3	3	APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO DE BIOMASA FORESTAL. APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO DE RESIDUOS LIGNOCELULÓSICOS DE LA INDUSTRIA DE LA MADERA . PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN FÍSICA DE RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA MADERA (ASTILLADO, SECADO, MOLIENDA, DENSIFICACIÓN). COMBUSTIÓN, GASIFICACIÓN Y PIRÓLISIS DE BIOMASA FORESTAL. CULTIVOS ENERGÉTICOS DE CORTA ROTACION. MINICENTRALES HIDROELÉCTRICAS. ENERGÍA SOLAR. ENERGÍA EÓLICA.	-INGENIERÍA AGROFORESTAL -INGENIERÍA ELÉCTRICA -MAQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS -TECNOLOGÍAS DEL MEDIOAMBIENTE
CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD	6	3	3	3	PRINCIPIOS BÁSICOS DE LA BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN. PLANES DE GESTIÓN DE ESPECIES AMENAZADAS. GESTIÓN DE ESPACIOS PROTEGIDOS. LEGISLACIÓN SOBRE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA SILVESTRE.	-ECOLOGÍA -INGENIERÍA AGROFORESTAL -PRODUCCIÓN VEGETAL -TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE
CAZA Y PESCA CONTINENTAL	6	3	3	3	ICTIOLOGÍA. ECOSISTEMAS ACUÁTICOS. TÉCNICAS DE GESTIÓN Y MANEJO. PISCIFACTORÍAS. CAZA. GRANJAS CINEGÉTICAS.	-BIOLOGÍA ANIMAL -INGENIERÍA AGROFORESTAL -TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE

5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TÍTULO (6) SI
6. SI SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CRÉDITOS A (7):

- SI PRÁCTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PÚBLICAS O PRIVADAS, ETC.
 - SI TRABAJOS ACADÉMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS
 - SI ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD
 - SI OTRAS ACTIVIDADES: Cursos, Seminarios, Estudios en las Escuelas Oficiales de Idiomas
- EXPRESIÓN, EN SU CASO, DE LOS CRÉDITOS OTORGADOS: máximo de 22,5 créditos

-EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8): LIBRE ELECCIÓN, TRABAJO FIN DE CARRERA. Cada 30 horas de trabajo de campo, en empresa o trabajo académicamente dirigido será equivalente a 1 crédito. Cada 2 meses de estancia a tiempo completo en centros de investigación o Universidades, en actividades relacionadas con la titulación, serán equivalentes a 15 créditos. Cada 30 horas de cursos o seminarios serán equivalentes a 1 crédito.

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

- I CICLO AÑOS

- II CICLO AÑOS

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

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEÓRICOS	PRÁCTICOS	
			CLÍNICOS	CLÍNICOS
1°	75	45	30	
2°	57	34,5	22,5	
3°	66	34,5	31,5	

NO SE INCLUYEN LOS 22,5 CRÉDITOS DE LIBRE ELECCIÓN NI LOS 4,5 CRÉDITOS CORRESPONDIENTES AL TRABAJO DE FIN DE CARRERA

- (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.

MATERIAS		TIPO CUATR.		TOTAL	TEÓR.	PRACT.
-INDUSTRIAS DE PRIMERA TRANSFORMACIÓN DE LA MADERA						
-ECONOMÍA	T	A	9	6	3	3
-PROYECTOS	T	1° C	9	4,5	4,5	
-CÁLCULO DE ESTRUCTURAS Y CONSTRUCCIÓN	D	1° C	6	3	3	
-OPTATIVA 1	O	1° C	6	3	3	
-OPTATIVA 2	O	1° C	6	3	3	
-DASOMETRÍA Y ORDENACIÓN	D	2° C	6	3	3	
-PROYECTO FIN DE CARRERA	D	2° C	4,5	0	4,5	
-OPTATIVA 3	O	2° C	6	3	3	
-OPTATIVA 4	O	2° C	6	3	3	
-OPTATIVA 5	O	2° C	6	3	3	
-CRÉDITOS DE LIBRE ELECCIÓN	LE		4,5			
			75	34,5	36	

T = TRONCAL D = OBLIGATORIA DE UNIVERSIDAD O = OPTATIVA LE = LIBRE ELECCIÓN

-PROYECTO FIN DE CARRERA: El alumno realizará un TRABAJO FIN DE CARRERA, al que se le asignan 4,5 créditos. La presentación a examen del Proyecto Fin de Carrera requerirá que el alumno haya superado todas las materias (troncales, obligatoria, optativas y de libre configuración) necesarias para alcanzar su titulación a excepción de los créditos reservados para el propio Proyecto Fin de Carrera.

-SECUENCIAS ENTRE ASIGNATURAS:

LA ASIGNATURA DEBE CURSARSE ANTES QUE

MATEMÁTICAS I Y MATEMÁTICAS II CÁLCULO DE ESTRUCTURAS Y CONSTRUCCIÓN

CIENCIAS DEL MEDIO NATURAL CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE Y TECNOLOGÍA DE LA MADERA

EXPRESIÓN GRÁFICA Y CARTOGRAFÍA TOPOGRAFÍA Y VÍAS FORESTALES

FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INGENIERÍA MOTORES Y MÁQUINAS TÉRMICAS; INGENIERÍA DEL MEDIO FORESTAL-ELECTROTECNIA Y CÁLCULO DE ESTRUCTURAS Y CONSTRUCCIÓN

BOTÁNICA SELVICULTURA Y REPOBLACIONES

ESTADÍSTICA Y CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE DASOMETRÍA Y ORDENACIÓN

TECNOLOGÍA DE LA MADERA INDUSTRIAS DE PRIMERA TRANSFORMACIÓN DE LA MADERA y las materias OPTATIVAS de la ORIENTACIÓN: INDUSTRIAS DE LA MADERA, excepto la Optativa denominada TECNOLOGÍA ELÉCTRICA

1.c) PERÍODO DE ESCOLARIDAD MÍNIMO.

El período de escolaridad mínimo es de 3 años académicos

c: MECANISMOS DE CONVALIDACION Y/O ADAPTACION

MATERIA DEL PLAN ANTIGUO	CR	MATERIA DEL PLAN NUEVO	CR	DIF
MATEMATICA APLICADA	18	MATEMATICAS I	7,5	+ 4,5
		MATEMATICAS II	6	
FISICA	9			
MECANICA Y SISTEMAS MECANICOS	6	FUNDAMENTOS FISICOS DE LA INGENIERIA	13,5	+ 1,5
CIENCIAS DEL MEDIO NATURAL	12			
EDAFOLOGIA Y CLIMATOLOGIA	3	CIENCIAS DEL MEDIO NATURAL	15	0
DIBUJO Y SISTEMAS DE REPRESENTACION	12	EXPRESION GRAFICA Y CARTOGRAFIA	9	+ 3
BOTANICA DENDROLOGIA Y GEBOTANICA	12	BOTANICA	7,5	+ 4,5
TOPOGRAFIA	9			
VIAS FORESTALES	6	TOPOGRAFIA Y VIAS FORESTALES	9	+ 6
HIDRAULICA GENERAL Y APLICADA	9			
HIDROLOGIA FORESTAL Y CONSERVACION DE SUELOS	3	INGENIERIA DEL MEDIO FORESTAL	9	+ 3
		TECNOLOGIA DE LA MADERA	10,5	- 1,5
TECNOLOGIA E INDUSTRIAS DE LA MADERA I	18	INDUSTRIAS DE PRIMERA TRANSFORMACION DE LA MADERA	9	
SELVICULTURA Y REPOBLACIONES	12	SELVICULTURA REPOBLACIONES	4,5	+ 3
			4,5	
DASOMETRIA Y CATASTRO	4,5			
ORDENACION DE MONTES	4,5	DASOMETRIA Y ORDENACION	6	+ 3
ORGANIZACION DE EMPRESAS	9	ECONOMIA	9	0
TECNOLOGIA E INDUSTRIAS DE LA MADERA II	9	INDUSTRIAS DE PRIMERA TRANSFORMACION DE LA MADERA	9	0
RESISTENCIA DE MATERIALES Y CONSTRUCCION	6	CALCULO DE ESTRUCTURAS Y CONSTRUCCION	6	0
INDUSTRIAS DE PRODUCTOS FORESTALES	6	DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODUCTOS EN LA INDUSTRIA DE LA MADERA	6	0
ENERGIAS XILOGENERADAS	6	ENERGIAS RENOVABLES EN EL MEDIO FORESTAL	6	0
TERMOTECNICA	6	MOTORES Y MAQUINAS TERMICAS	4,5	+1,5
ESTADISTICA	9	ESTADISTICA	6	+ 3
FUNDAMENTOS QUIMICOS DE LA INGENIERIA	12	FUNDAMENTOS QUIMICOS DE LA INGENIERIA	10,5	+1,5
ECOLOGIA	9	CIENCIAS Y TECNOLOGIA DEL MEDIO AMBIENTE	6	+ 3
ELECTROTECNIA	6	ELECTROTECNIA	4,5	1,5
PROYECTOS	6	PROYECTOS	6	0
CELULOSA, PASTA Y PAPEL	6	CELULOSA, PASTA Y PAPEL	6	0
IMPACTO AMBIENTAL	6	IMPACTO AMBIENTAL	4,5	1,5
APROVECHAMIENTOS FORESTALES	6	APROVECHAMIENTOS FORESTALES	6	0
INCENDIOS FORESTALES	6	INCENDIOS FORESTALES	6	0

Para aquellas materias del plan antiguo que no existe posibilidad de adaptación al plan nuevo siempre existirá la posibilidad de ser adaptables como créditos de Libre Elección. Los estudios parciales cursados por el alumno y los créditos en exceso siempre serán adaptables como créditos de Libre Elección. Para lo no previsto en la anterior tabla de adaptaciones resolverá la Comisión de Convalidaciones del Centro.

3. ORIENTACIONES: Se establecen los siguientes Bloques Optativos de Orientación: INDUSTRIAS DE LA MADERA; EXPLOTACIONES FORESTALES y GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE. El alumno elegirá uno de los Bloques Optativos de Orientación propuestos.

ORIENTACIÓN 01: INDUSTRIAS DE LA MADERA	ORIENTACIÓN 02: EXPLOTACIONES FORESTALES	ORIENTACIÓN 03: GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
1-CELULOSA, PASTA Y PAPEL	1-PLAGAS Y PATOLOGIA FORESTAL	1-PLANIFICACIÓN FÍSICA Y GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE
2-INDUSTRIA DE SEGUNDA TRANSFORMACIÓN DE LA MADERA	2-INCENDIOS FORESTALES	2-INGENIERÍA DEL MEDIO AMBIENTE
3-DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODUCTOS EN LA INDUSTRIA DE LA MADERA	3-LEGISLACIÓN FORESTAL	3-ENERGIAS RENOVABLES EN EL MEDIO FORESTAL
4-NORMATIVA Y CONTROL DE CALIDAD EN LA INDUSTRIA DE LA MADERA	4-APROVECHAMIENTOS FORESTALES	4-CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD
5-TECNOLOGÍA ELÉCTRICA	5-SILVOPASCICULTURA	5-CAZA Y PESCA CONTINENTAL