

17915 RESOLUCIÓN de 29 de julio de 1999, de la Universidad de Valladolid, por la que se establece el plan de estudios de Ingeniero de Montes.
Homologado por el Consejo de Universidades, por acuerdo de su Comisión Académica de 6 de julio de 1999, el plan de estudios de Ingeniero de Montes. Este Rectorado ha resuelto la publicación del mencionado plan que se transcribe a continuación.

Valladolid, 29 de julio de 1999.—El Rector, Jesús María Sanz Serna.

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	4º	Inventariación Forestal	Inventariación Forestal	6T	3	3	Ingeniería Agroforestal. Economía Sociología y Política Agrarias. Estadística e Investigación Operativa.
2º	4º	Ordenación y Protección de Sistemas Naturales	Planificación y Ordenación del Territorio	6T	3	3	Ingeniería Agroforestal. Urbanística y Ordenación del Territorio. Proyectos de Ingeniería. Tecnologías del Medio Ambiente.
2º	4º	Ordenación y Protección de Sistemas Naturales	Arquitectura Paisajística	6T	3	3	Ingeniería Agroforestal. Urbanística y Ordenación del Territorio. Proyectos de Ingeniería. Tecnologías del Medio Ambiente.
2º	5º	Ordenación y Protección de Sistemas Naturales	Acuicultura y Ordenación Fluvial	6T	3	3	Ingeniería Agroforestal. Urbanística y Ordenación del Territorio. Proyectos de Ingeniería. Tecnologías del Medio Ambiente.
2º	5º	Ordenación y Protección de Sistemas Naturales	Auditoría e Impacto Ambiental	6T	3	3	Ingeniería Agroforestal. Tecnologías del Medio Ambiente. Urbanística y Ordenación del Territorio. Proyectos de Ingeniería.

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	4º	Organización y Gestión de Empresas	Organización y Gestión de Empresas	6T	3	3	Economía de la empresa. Comercialización de productos forestales. Investigación de mercados en el sector forestal.	Economía, Sociología y Política Agraria. Organización de Empresas. Comercialización e Investigación de Mercados.
2º	5º	Proyectos	Proyectos	6T	3	3	Metodología. Organización y gestión de proyectos.	Ingeniería Agroforestal. Proyectos de Ingeniería.
2º	4º	Silvopascicultura	Silvopastoralismo	3T+3A	3	3	Silvicultura y repoblaciones. Pascicultura. Técnicas de silvopascicultura. Vías Forestales. Espacios Protegidos.	Producción Vegetal. Ingeniería Agroforestal. Biología Vegetal.
2º	5º	Silvopascicultura	Silvicultura de Especies	6T	3	3	Silvicultura y repoblaciones. Pascicultura. Técnicas de silvopascicultura. Vías Forestales. Espacios protegidos.	Producción Vegetal. Ingeniería Agroforestal. Biología Vegetal.
2º	5º	Silvopascicultura	Genética Forestal	6T	3	3	Silvicultura y repoblaciones. Pascicultura. Técnicas de silvopascicultura. Vías forestales. Espacios protegidos.	Producción Vegetal. Ingeniería Agroforestal. Biología Vegetal.
2º	4º	Tecnología de las Industrias Forestales	Tecnología de la Madera.	6T	3	3	Aprovechamiento, tecnologías e industrias forestales y del medio forestal.	Ingeniería Agroforestal. Ingeniería Textil y Papelera.
2º	5º	Tecnología de las Industrias Forestales	Tecnología de las Industrias Forestales	9T	3	6	Aprovechamiento, tecnologías e industrias forestales y del medio forestal.	Ingeniería Agroforestal. Ingeniería Textil y Papelera.

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	4º	Métodos Estadísticos	6	3	3	Regresión lineal y no lineal. Análisis de la Varianza. Series temporales. Métodos Numéricos en Estadística.	Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada.
2º	4º	Electrotecnia	6	3	3	Generación, transporte, distribución y utilización de la energía eléctrica, aplicaciones a las explotaciones e industrias forestales.	Ingeniería Agroforestal. Ingeniería Eléctrica.

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	5º	Ordenación Cinegética y Caza	6	3	3	Estudio de las especies cinegéticas españolas y de sus requerimientos ecológicos: gestión y planificación de la riqueza cinegética.	Biología Animal. Ecología.
2º	4º	Resistencia de materiales y Análisis de Estructuras	6	3	3	Estados tensionales de la materia estática de los cuerpos elásticos: diagramas de esfuerzos y momentos; elementos estructurales más frecuentes.	Ingeniería Agroforestal. Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
2º	5º	Proyecto Fin de Carrera	6	--	6	Realización y presentación de un trabajo o proyecto fin de carrera	Todas las áreas vinculadas a este Plan de Estudios.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos/clínicos		
Modelos Hidrológicos	6	3	3	Modelos determinísticos y estocásticos. Fundamentos e implementación. Modelos de Hidrología Forestal. Hidráulica Fluvial y Conservación de Aguas y Suelos. Aplicación informática de los mismos.	Ingeniería Agroforestal. Ingeniería Hidráulica.
Conservación y Manejo de Fauna Amenazada	6	3	3	Estudio de las especies protegidas en España y de sus requerimientos ecológicos; actuaciones para la potenciación de sus poblaciones.	Biología Animal. Ecología.
Fitosociología	6	4	2	Estudio de asociaciones vegetales. Comportamiento ecológico de especies vegetales.	Biología Vegetal. Producción Vegetal.
Estimación y Evaluación de Parámetros Ecológicos	6	3	3	Confeción de índices y estimadores para la descripción de ecosistemas forestales.	Ecología. Biología Animal. Biología Vegetal.
Teledetección	6	3	3	Bases físicas. Tratamiento digital de imágenes. Aplicaciones agroforestales. Integración de imágenes en sistemas de información geográfica.	Física Aplicada. Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría. Geografía Física.
Valoración Agraria	6	3	3	Métodos de valoración de montes. Valor del suelo. Valoración de pérdidas por incendios forestales.	Economía, Sociología y Política Agraria. Economía Aplicada. Economía Financiera y Contabilidad.

Créditos totales para optativas (1)

- por ciclo

- curso

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)			Créditos totales para optativas (1)	
DENOMINACION (2)	CREDITOS		- por ciclo <input type="text"/>	
	Totales	Teóricos /Prácticos /clínicos	- curso <input type="text"/>	
VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)	BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO			
Entomología y Patología Forestales	6	3	3	Producción Vegetal. Biología Vegetal. Biología Animal.
Celulosa y Papel	6	3	3	Ingeniería Agroforestal. Ingeniería Textil y Papelera. Ingeniería Química.
Modelos Estadísticos y de Optimización	6	3	3	Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada.
Recursos Naturales no Maderables	6	4	2	Producción Vegetal. Ingeniería Agroforestal.
Planificación Forestal	6	4	2	Producción Vegetal. Ingeniería Agroforestal.
Construcciones en Madera	6	3	3	Ingeniería Agroforestal. Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
Construcción en Acero	6	3	3	Ingeniería Agroforestal. Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
Evaluación y Manejo de suelos Forestales	6	3	3	Edafología y Química Agrícola. Producción Vegetal.
Protección y Conservación de Maderas	6	3	3	Ingeniería Agroforestal. Producción Vegetal.

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

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

INGENIERO DE MONTES

2. ENSEÑANZAS DE

SEGUNDO

CICLO

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

ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIAS AGRARIAS

4. CARGA LECTIVA GLOBAL

150

CREDITOS

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CREDITOS LIBRE CONFIGURACION	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
I CICLO							
	4º	36	18	12	9		75
II CICLO	5º	39	6	18	6	6	75

5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TITULO SI

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: (Ver Anexo 3, pág.5) CREDITOS.

- EXPRESION DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA LIBRE CONFIGURACION

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

- 1º CICLO AÑOS

- 2º CICLO AÑOS

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

AÑO ACADEMICO	TOTAL	TEORICOS	PRACTICOS/ CLINICOS
4º	75	37	38
5º	75	36	39

II. ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIOS

1.- a) Régimen de acceso

El acceso a segundo ciclo de los alumnos que cursen el primer ciclo de Ingeniero de Montes en este Centro será regulado por la normativa que con carácter general determine la Universidad de Valladolid sobre la materia. Los alumnos en posesión de los títulos y estudios contemplados en la O.M. del 11 de septiembre de 1991 tendrán acceso a segundo ciclo en las condiciones fijadas en la misma.

b) Ordenación temporal del aprendizaje

No se establecen relaciones entre materias o secuencia temporal alguna en el aprendizaje entre asignaturas, de tal forma que cualquier alumno podrá examinarse y ser calificado de asignaturas del curso siguiente, aunque no tenga aprobadas las del curso anterior.

Se adjunta tabla de ordenación temporal del aprendizaje por cuatrimestres.

c) Período de escolaridad mínimo

El período de escolaridad mínimo se establece en dos cursos académicos que se estructurarán en dos períodos cuatrimestrales.

d) Adaptación al nuevo plan de estudios

Existiendo en la Universidad de Valladolid un plan anterior de la titulación, la Comisión de Convalidaciones de la Escuela resolverá las singularidades que se planteen y establece las convalidaciones que aparecen en la tabla adjunta.

2.- Asignación de la docencia de las materias troncales a áreas de conocimiento.

La docencia de las asignaturas en que se desglosan las materias troncales se asigna a todas las áreas de conocimiento previstas en el R.D. 1.451/1990 de 26 de octubre, por el que se establece el título oficial de Ingeniero de Montes y las directrices generales propias de los planes de estudios conducentes a la obtención de aquél.

3.- Aclaraciones

3.1. Proyecto o Trabajo Fin de Carrera

Para obtener el título se deberá realizar un Proyecto o Trabajo Fin de Carrera al que se asignan 6 créditos. La evaluación de este Proyecto o Trabajo Fin de Carrera será posterior a la evaluación positiva del resto de las materias que debe cursar el alumno.

3.2. Estudios realizados en el marco de Convenios Internacionales

En el marco de los Convenios Internacionales suscritos por la Universidad y aceptados por el Centro, el alumno podrá cursar hasta un máximo de un período cuatrimestral de segundo ciclo, o bien desarrollar el Proyecto o Trabajo Fin de Carrera en un Centro equivalente de otra Universidad. La Escuela convalidará en el primer caso hasta un máximo de 24 créditos troncales y obligatorios y 12 optativos y de libre configuración y en el segundo caso el Proyecto o Trabajo Fin de Carrera.

3.3. Trabajos Académicamente dirigidos.

Se conceden hasta un máximo de seis créditos de libre configuración por la realización de un máximo de dos trabajos académicamente dirigidos.

3.4. Prácticas en empresa, instituciones públicas o privadas.

Se conceden hasta un máximo de doce créditos de libre configuración por la realización de prácticas en empresas o instituciones públicas o privadas. Se podrán realizar como máximo dos prácticas y con una valoración máxima de 6 créditos de libre configuración por práctica, considerando una equivalencia de 3 créditos por cien horas de estancia en empresa.

3.5. Por otras actividades que puedan proponerse y aprobarse por la Junta de Centro, podrán concederse hasta un máximo de 6 créditos de libre configuración.

ORDENACION TEMPORAL DEL APRENDIZAJECUARTO CURSO

<u>Primer Cuatrimestre</u>		
Arquitectura Paisajística	6	créditos
Silvopastoralismo	6	créditos
Tecnología de la Madera	6	créditos
Electrotecnia	6	créditos
Resistencia de Materiales y Análisis de Estructuras	6	créditos
Una Asignatura Optativa Libre Configuración	9	créditos

Segundo Cuatrimestre

Inventariación Forestal	6	créditos
Organización y Gestión de Empresas	6	créditos
Planificación y Ordenación del Territorio	6	créditos
Métodos Estadísticos	6	créditos
Una Asignatura Optativa Libre Configuración	6	créditos

QUINTO CURSO

<u>Primer Cuatrimestre</u>		
Proyectos	6	créditos
Genética Forestal	6	créditos
Tecnología de las Industrias Forestales	4,5	créditos
Ordenación Cinegética y Caza	6	créditos
Dos Asignaturas Optativas Libre Configuración	12	créditos

Segundo Cuatrimestre

Acuicultura y Ordenación Fluvial	6	créditos
Selvicultura de Especies	6	créditos
Tecnología de las Industrias Forestales	4,5	créditos
Auditoría e Impacto Ambiental	6	créditos
Proyecto Fin de Carrera	6	créditos
Una Asignatura Optativa Libre Configuración	6	créditos

CUADRO DE CONVALIDACIONES**INGENIERO DE MONTES**

<u>PLAN VIEJO</u>		<u>PLAN NUEVO</u>	
TRONCALES	Créditos	TRONCALES	Créditos
Inventariación Forestal	6	Inventariación Forestal	6
Planificación y Orden.del Territorio	6	Planificación y Orden.del Territorio	6
Paisajismo	6	Arquitectura paisajística	6
Admón. y Gestión del Medio Natural	6	Auditoría e Impacto Ambiental	6
Acuicultura y Ordenación Fluvial	6	Acuicultura y Ordenación Fluvial	6
Organización y Gestión de Empresas	9	Organización y Gestión de Empresas	6
Proyectos	6	Proyectos	6
Silvopastoralismo	6	Silvopastoralismo	6
Selvicultura y Repoblaciones	12	Selvicultura de Especies y Genética Forestal	6
		Tecnología de las Ind.Forestales y Tecnología de la madera	9
Tecnología de las Ind.Forestales	15		6
OBLIGATORIAS		OBLIGATORIAS	
Cálculo de Estructuras	9	Resistencia de materiales y Análisis de Estructuras	6
Electrotecnia	6	Electrotecnia	6
Ampliación de Matemáticas y Estadística	9	Métodos Estadísticos	6
Ordenación Cinegética y Caza	6	Ordenación Cinegética y Caza	6
OPTATIVAS		OPTATIVAS	
Auditoría Ambiental	6	Libre Elección	6
Conservación y manejo de Especies Protegidas	6	Conservación y Manejo de Fauna Amenazada	6
Entomología Aplicada	6	Entomología y Patología Forestales	6
Fitosociología	6	Fitosociología	6
Maderas	6	Libre configuración	6
Celulosa y Papel	6	Celulosa y Papel	6
Resistencia de Materiales y Construcción	6	Construcción en Acero	6
Valoración Agraria	6	Valoración Agraria	6
Estimación y Evaluación de Parámetros Ecológicos	3	Libre Configuración	
Modelos de dinámica de poblaciones	3	Libre Configuración	3
Recursos naturales no maderables	3	Libre Configuración	3