



Ingeniería Técnica Forestal: Especialidad Explotaciones Forestales (Plan 2000)

Código:	12318	Asignatura:	ECONOMIA DE LA EMPRESA				
Plan de estudios:	ING. TEC. FORESTAL: ESP. EXPLOTACIONES FORESTALES			Centro:	ESCUELA POLITÉCNICA DE MIERES		
Tipo:	Troncal	Créditos totales:	4,5	Teóricos:	3	Prácticos:	1,5
Ciclo:	1º	Curso:	3º	Período:	CUATRI.1º		
Profesores:	FERNANDEZ MUÑIZ, BEATRIZ (Vocal del tribunal) LOPEZ MIELGO, NURIA (Presidente del tribunal) ESCANCIANO GARCIA MIRANDA, MARIA DEL CARMEN (Vocal del tribunal)						
Objetivos:	<ul style="list-style-type: none">- Entender el concepto de empresa, tipos de empresas y entorno en el que actúan.- Comprender los diferentes subsistemas que integran la empresa.- Entender los principios de la organización y gestión empresarial.						
Contenido:	<p>Tema 1: Organización de la actividad económica</p> <ul style="list-style-type: none">- Funcionamiento de la actividad económica y tipos de mercados.- Análisis de magnitudes económicas. <p>Tema 2: Empresa y tipología de empresas.</p> <ul style="list-style-type: none">- Concepto y objetivos de la empresa.- Tipos de empresa: criterios económicos, organizativos y jurídicos. <p>Tema 3: Entorno y estrategia de la empresa.</p> <ul style="list-style-type: none">- Análisis del entorno empresarial.- Dirección estratégica de la empresa. <p>Tema 4: La dirección de la empresa.</p> <ul style="list-style-type: none">- Niveles directivos y funciones de la dirección.- Organización de la empresa.- Gestión de recursos humanos. <p>Tema 5: Decisiones de inversión y financiación.</p> <ul style="list-style-type: none">- Análisis patrimonial y de resultados para la toma de decisiones.- Los recursos financieros en la empresa.- Valoración de proyectos de inversión y financiación. <p>Tema 6: El sistema productivo.</p> <ul style="list-style-type: none">- La función de producción.- Decisiones de producción.- Tipos de sistemas productivos. <p>Tema 7: Marketing industrial.</p>						



Ingeniería Técnica Forestal: Especialidad Explotaciones Forestales (Plan 2000)

	<ul style="list-style-type: none">- Estudios de mercado.- El marketing-mix.
Bibliografía:	<p>BÁSICA</p> <p>Bueno, E. (2004): Curso Básico de Economía de la Empresa. Ed. Pirámide, Madrid.</p> <p>Cuervo, A. (director) (2008): Introducción a la Administración de Empresas. Ed. Cívitas. Madrid.</p> <p>Escanciano, L. y Fernández de la Buelga, L. (dir) (1995): Administración de Empresas para Ingenieros. Ed. Cívitas. Madrid.</p> <p>Fernández, E.; Junquera, B. y del Brío, J. (2008): Iniciación a los Negocios para Ingenieros. Aspectos Funcionales. Ed. Paraninfo, Madrid.</p> <p>González, E. y Ventura, J. (2003): Fundamentos de Administración de Empresas. Ed. Pirámide. Madrid.</p> <p>COMPLEMENTARIA</p> <p>Cepeda, I.; Lacalle, M.; Simón, J.R. y Romero, D. (2004): Economía para Ingenieros. Ed. Thomson, Madrid</p> <p>Fernández, A. I. (1994): Introducción a las Finanzas. Ed. Civitas. Madrid.</p> <p>Fernández, E., Avella, L. y Fernández, M. (2006): Estrategia de Producción. Ed. Mc Graw Hill, Madrid</p> <p>Gómez-Mejía, L. R., Balkin, D. y Cardy, R. (2006): Dirección y Gestión de Recursos Humanos. Ed. Pearson-Prentice Hall, 3ª ed., Madrid.</p> <p>Moyano, J.; Bruque, S. y Fidalgo, F.A. (2002): Prácticas de Organización de Empresas. Cuestiones y Ejercicios Resueltos. Ed. Prentice-Hall, Madrid</p> <p>Pérez Gorostegui, E. (2009): Curso de Introducción a la Economía de la Empresa. Ed. Centro de Estudios Ramón Areces (C. E. R.A.), Madrid.</p> <p>Pérez Gorostegui, E. (2009): Casos Prácticos de Introducción a la Economía de la Empresa. Ed. Centro de Estudios Ramón Areces (C. E. R. A.) Madrid.</p> <p>Ventura, J. (2008): Análisis Estratégico de la Empresa. Ed. Paraninfo, Madrid.</p>
Metodología y Evaluación:	<p>La metodología docente se basa en exposiciones teóricas de los contenidos básicos de cada tema. En las sesiones prácticas se debatirán casos aplicados y se resolverán problemas, valorando positivamente la participación activa del alumno. Asimismo,</p>



Ingeniería Técnica Forestal: Especialidad Explotaciones Forestales (Plan 2000)

	<p>se plantearán casos prácticos que, de forma voluntaria, serán resueltos de forma autónoma por el alumno y entregados al profesor en los plazos que se estipulen.</p> <p>La evaluación de los conocimientos del alumno sobre la asignatura se efectuará mediante un examen escrito integrado por preguntas cortas y/o tipo test de contenido teórico, teórico-práctico y práctico. La calificación final se determinará de la siguiente manera: El 10% por la asistencia y participación en las clases. El 10% por la entrega de prácticas. El 80% por la realización del examen.</p>						
Información ECTS							
Código:	E-LSUD-3-FO-EN-301-BEC-12318	Créditos ECTS:	4,5	Teóricos:	3	Prácticos:	1,5
Método:	<p>Clases Magistrales Prácticas aula Prácticas problemas Trabajos</p>						
Sistemas de evaluación:	<p>Examen escrito Presentación de trabajos Evaluación continua</p>						

Código:	12320	Asignatura:	GESTION CINEGETICA Y PISCICOLA				
Plan de estudios:	ING. TEC. FORESTAL: ESP. EXPLOTACIONES FORESTALES			Centro:	ESCUELA POLITÉCNICA DE MIERES		
Tipo:	Obligatoria	Créditos totales:	6	Teóricos:	3	Prácticos:	3
Ciclo:	1º	Curso:	3º	Período:	CUATRI.1º		
Profesores:	<p>ALVAREZ ALVAREZ, PEDRO (Vocal del tribunal) GORGOSO VARELA, JOSE JAVIER (Presidente del tribunal) CAMARA OBREGON, ASUNCION (Vocal del tribunal)</p>						
Objetivos:	<p>Se pretende que el alumno adquiera los conocimientos necesarios para la realización de Inventarios poblacionales, redacción de proyectos de gestión de la caza y de la pesca, evaluación y medidas correctoras de los hábitats y para la realización de repoblaciones cinegéticas y piscícolas.</p>						
Contenido:	<p>PARTE I: Gestión cinegética</p> <p>TEMA 1.- Regulación de la caza. Terrenos cinegéticos. Modalidades de caza -Regulación de la caza. -Terrenos cinegéticos: de aprovechamiento cinegético común, de régimen cinegético especial.</p>						



Ingeniería Técnica Forestal: Especialidad Explotaciones Forestales (Plan 2000)

<p>-Modalidades de caza: rececho, batida, espera, al salto, en mano, el ojeo, el reclamo.</p> <p>TEMA 2.- Las especies cinegéticas</p> <ul style="list-style-type: none">-Especies cinegéticas de caza mayor.-Especies cinegéticas de caza menor. <p>TEMA 3.- El inventario cinegético</p> <ul style="list-style-type: none">-Métodos de observación directa: mapeo de territorios, conteo directo de animales, itinerarios o transectos de censo (basados en la intercepción y basados en la distribución espacial de los contactos), estaciones de censo o en puesto fijo, etc.-Métodos basados en la captura de individuos: suma de capturas diarias, captura-recaptura, etc.-Índices de abundancia. <p>TEMA 4.- Dinámica poblacional</p> <ul style="list-style-type: none">-Relación de sexos, relación de edades, natalidad y éxito reproductor, supervivencia y mortalidad, crecimiento poblacional.-Estadísticas de caza. <p>TEMA 5.- Protección y mejora de las poblaciones</p> <ul style="list-style-type: none">-Mejoras del hábitat-Repoblaciones cinegéticas-Caza selectiva y descaste <p>TEMA 6.- Los planes cinegéticos</p> <ul style="list-style-type: none">-Contenido de los Proyectos de Ordenación Cinegética-Plan de aprovechamiento <p>PARTE II: Gestión piscícola</p> <p>TEMA 7.- El hábitat dulceacuícola</p> <ul style="list-style-type: none">-Características físicas del agua: temperatura, turbidez, conductividad, velocidad de la corriente, etc.-Características químicas del agua: oxígeno disuelto, ph, compuestos nitrogenados, fósforo, etc.-Morfología fluvial <p>TEMA 8.- Materiales y organismos presentes en el medio dulceacuícola.</p> <ul style="list-style-type: none">-El seston.-El necton.-El bentos. <p>TEMA 9.- Peces de agua dulce presentes en la Península Ibérica: familias, especies y distribución.</p> <p>TEMA 10.- Técnicas de muestreo e inventarios poblacionales</p>
--



Ingeniería Técnica Forestal: Especialidad Explotaciones Forestales (Plan 2000)

	<p>-Técnicas de muestreo: la pesca eléctrica, redes y trampas, métodos químicos, técnicas de hidroacústica.</p> <p>-Inventarios poblacionales: Método de Petersen, Método de Lury, Método de Carle y Strub.</p> <p>TEMA 11.- Evaluación de las poblaciones piscícolas</p> <p>-Crecimiento: modelo de Von Bertalanffy.</p> <p>-Mortalidad</p> <p>-Producción piscícola</p> <p>TEMA 12.- La reproducción y el reclutamiento de poblaciones piscícolas.</p> <p>-El reclutamiento: Curva de Ricker y curva de Beverton y Holt.</p> <p>-Reproducción.</p> <p>-Frezaderos naturales y artificiales.</p> <p>TEMA 13.- Peces migratorios. Tipos de pasos o escalas.</p> <p>-Migradores holobióticos y anfibióticos (anádromos y catádromos).</p> <p>-Pasos o escalas: escalas de depósitos sucesivos, escalas de ralentizadores, exclusas, escalas de ascensor, escalas anguileras, ríos artificiales.</p> <p>TEMA 14.- Conservación y mejora del hábitat fluvial.</p> <p>-Alteraciones del medio acuático.</p> <p>-Curvas de preferencia.</p> <p>-Métodos de evaluación del Hábitat: IFIM, HQI y TCR.</p> <p>-Caudales ecológicos.</p> <p>-Restauración del hábitat acuático.</p> <p>TEMA 15.- Centros ictiogénicos. Estaciones de captura. Las repoblaciones piscícolas.</p> <p>-Principales instalaciones de los centros ictiogénicos</p> <p>-Enfermedades: ictiopatología</p> <p>-Estaciones de captura</p> <p>-Las repoblaciones piscícolas</p> <p>TEMA 16.- La ordenación piscícola</p> <p>-El inventario.</p> <p>-El Plan de Ordenación.</p> <p>-Las Revisiones o Planes Técnicos de Pesca.</p> <p>Prácticas:</p> <p>Resolución en el tablero de diversos ejercicios</p> <p>Visualización de transparencias de las especies</p> <p>Salidas de campo</p>
Bibliografía:	ARRIGNON, J. (1984). Ecología y piscicultura de las aguas dulces.



Ingeniería Técnica Forestal: Especialidad Explotaciones Forestales (Plan 2000)

	<p>CASTELLS, A. y MAYO, M. (1993). Guía de los mamíferos en libertad de España y Portugal. Ed. Pirámide. Madrid.</p> <p>GARCÍA DE JALÓN, D. y SCHMIDT, G. (coord.) (1995). Manual práctico para la gestión sostenible de la pesca fluvial. AEMS.</p> <p>GARCÍA DE JALÓN, D.; MAYO RUSTARAZO, M.; HERVELLA RODRÍGUEZ, F.; BARCELÓ CULEBRAS, E.; FERNÁNDEZ COUTO, T. (1993). Principios y técnicas de gestión de la pesca en aguas continentales. Ed. Mundiprensa (Madrid).</p> <p>GÉRARD LACROIX, S. (1992). Lagos y ríos medios vivos.</p> <p>JUNTA DE ANDALUCÍA (1994). Métodos para el estudio y manejo de cérvidos. Consejería de Agricultura y Pesca.</p> <p>PEDROSA ROLDÁN, I. (2002). Proyectos y planes técnicos de ordenación cinegética o piscícola. Algunas consideraciones para su redacción. Unicopia. Lugo.</p> <p>PEIRÓ CLAVELL, V. (1996). Gestión ecológica de recursos cinegéticos. Universidad de Alicante.</p> <p>TELLERÍA JORGE, J. L. (1986). Manual para el censo de los vertebrados terrestres. Ed. Raices. Madrid.</p>						
Metodología y Evaluación:	Teoría impartida mediante clases magistrales. Evaluación mediante examen teórico y práctico, previa asistencia obligatoria a las prácticas.						
Información ECTS							
Código:	E-LSUD-3-FO-EN-302- FFH-12320	Créditos ECTS:	6	Teóricos:	3	Prácticos:	3
Método:							
Sistemas de evaluación:							

Código:	12314	Asignatura:	HIDROLOGIA DE SUPERFICIE Y CONSERVACION DE SUELOS			
Plan de estudios:	ING. TEC. FORESTAL: ESP. EXPLOTACIONES FORESTALES		Centro:	ESCUELA POLITÉCNICA DE MIERES		



Ingeniería Técnica Forestal: Especialidad Explotaciones Forestales (Plan 2000)

Tipo:	Troncal	Créditos totales:	6	Teóricos:	3	Prácticos:	3
Ciclo:	1º	Curso:	3º	Período:	CUATRI.1º		
Profesores:	GORGOSO VARELA, JOSE JAVIER (Vocal del tribunal) AFIF KHOURI, ELIAS (Presidente del tribunal) CAMARA OBREGON, ASUNCION (Vocal del tribunal)						
Objetivos:	Planificación de las obras de infraestructura hidrológico forestal para la restauración de cuencas en base al estudio del ciclo hidrológico, de las inundaciones y de la erosión hídrica.						
Contenido:	<ol style="list-style-type: none">1. Conceptos generales: definición. Situación medioambiental. El ciclo hidrológico. Demanda mundial de agua. Tiempo de residencia. Concepto de sistema y subsistema. El ciclo hidrológico local y sus componentes.2. La cuenca vertiente: curvas isócronas. Parámetros físicos de una cuenca vertiente. Parámetros físicos relacionados con la red de drenaje. Orden de un curso de agua. Las principales características del suelo como regulador de escorrentía. La fracción líquida del suelo. Índices de erosionabilidad en el suelo.3. Precipitación: definición y clasificación. Origen de las precipitaciones. Velocidad terminal de una gota de lluvia. Relación entre precipitación y relieve. Medición de la precipitación. Análisis de datos pluviométricos. Corrección de un error sistemático. Precipitación ponderada de una cuenca vertiente.4. Análisis estadísticos de los aguaceros: pluviograma y yetograma. Concepto de riesgo y garantía. Metodología para valores máximos. Función de distribución y el periodo de retorno. Curvas intensidad-duración de una estación meteorológica.5. Intercepción: definición. Factores que influyen en la intercepción. Modelos para la evaluación de la intercepción. Intercepción de la nieve.6. Evaporación, transpiración y evapotranspiración: definiciones. Factores que determinan la evaporación. Medida de la evaporación. La transpiración y su medida. Evapotranspiración potencial y real. Métodos empíricos para evaluar la ETP.7. Infiltración: concepto de infiltración. Descripción del proceso de infiltración. Factores que rigen la infiltración. Medida de la infiltración. Concepto de lluvia neta y de punto de encharcamiento. Modelos empíricos de infiltración.8. Escorrentía superficial: concepto y tipos de escorrentía. Fases en la generación de escorrentía. Factores que rigen la escorrentía. Estimación de la escorrentía superficial.9. Hidrogramas y balances hídricos: estación de aforos. Componentes de un hidrograma. Influencia de las precipitaciones en la generación del hidrograma. Concepto y utilidad del balance hidrológico. Balance hidrológico de Thornthwaite y Matter. Estimación de caudales punta.10. Erosión hídrica: definición. Erosión en España. Erosión por escorrentía superficial. Factores que intervienen en la erosión. Formas de erosión hídrica. Síntomas visibles de la erosión hídrica. Daños de la erosión. Clases de erosión hídrica.						



Ingeniería Técnica Forestal: Especialidad Explotaciones Forestales (Plan 2000)

	<p>11. Pérdida de suelo: pérdida tolerable de suelo. Ecuación universal de la pérdida de suelo.</p> <p>12. Conservación de suelos: definición. Clasificación agrológica de Bennett. Medidas contra la erosión hídrica.</p> <p>13. Cultivo a nivel y en fajas: definiciones y finalidad. Ventajas e inconvenientes. Separación de las fajas. Tipos de fajas.</p> <p>14. Terrazas: definición y clasificación según su trazado, su función y su perfil. Materiales empleados. Elección del tipo de terrazas. Ventajas e inconvenientes. Barreras vegetales. Abancalamiento progresivo. Cálculo hidráulico de una terraza.</p> <p>15. Bancales: definición. Tipo de bancales. Limitaciones y condicionamientos.</p> <p>16. Desagües: definición y clasificación. Cálculo hidráulico.</p> <p>17. Estabilización de cauces: objetivo. Medidas de corrección. Obras de defensa. Estructura del dique. Distanciamiento de diques.</p> <p>18. Recuperación de suelos en canteras: daños producidos. Planificación. Estudios previos. Técnica de separación del suelo. Restitución del suelo. Usos del suelo y su mantenimiento.</p>
Bibliografía:	<p>Aparicio Mijares, F.J. 1992. Fundamentos de hidrología de superficie. Limusa. Méjico.</p> <p>Donn William L. 1978. Meteorología. Ed. Reverté. Barcelona</p> <p>Fournier, F. 1975. Conservación de suelos. Ed. Mundi-Prensa. Madrid.</p> <p>Hudson, N. 1982. Conservación del suelo. Ed. Reverté, S.A. Barcelona.</p> <p>Linsley, et al. 1988. Hidrología para Ingenieros. Mcgraw-Hill. México.</p> <p>López cadenas del Llano, et al. 1994. Restauración hidrológico forestal de cuencas y control de la erosión. Tragsatec-Mundiprensa. Madrid.</p> <p>López Cadena del Llano, F., Mintegui Aguirre, J.A. 1986. Hidrología de superficie 1º parte. Fund. Conde del Valle de Salazar. ETSIM. Madrid.</p> <p>Llamas, J. 1993. Hidrología General. Principios y aplicaciones. Servicio editorial de la Universidad del país Vasco. Bilbao.</p> <p>Magister Hafner, M. 1990. Conservación de suelos: Erosión del suelo. Medidas de conservación. Tomo I y II. E.T.S.I.A. Universidad Politécnica de Madrid.</p> <p>Martínez de Azagra y Paredes, A. 1996. Diseño de sistemas de recolección de agua para la repoblación forestal. Mundiprensa. Madrid.</p> <p>Mintegui Aguirre, J.A., et al. 1993. La restauración hidrológico-forestal en las cuencas hidrográficas de la vertiente mediterránea. Junta de Andalucía. Consejería de Agricultura y Pesca.</p> <p>Mintegui Aguirre, J.A., Lopez Unzu, F. 1990. La Ordenación Agrohidrológica en la planificación. Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco. Bilbao.</p> <p>Nadal Reimat. 1993. Introducción al análisis de la planificación hidrológica. MOPT. Madrid.</p> <p>Schwab, G.O. 1990. Ingeniería de conservación de suelos y aguas. Ed. Mundi-prensa. Madrid.</p>
Metodología y Evaluación:	<p>Examen escrito que constará de una parte teórica y de una parte práctica</p>



Ingeniería Técnica Forestal: Especialidad Explotaciones Forestales (Plan 2000)

Información ECTS							
Código:	E-LSUD-3-FO-EN-303-SGSC-12314	Créditos ECTS:	6	Teóricos:	3	Prácticos:	3
Método:	Clases Magistrales Trabajos de laboratorio Trabajos aula Prácticas aula Visitas						
Sistemas de evaluación:	Examen escrito						

Código:	12313	Asignatura:	INCENDIOS, PLAGAS Y ENFERMEDADES FORESTALES				
Plan de estudios:	ING. TEC. FORESTAL: ESP. EXPLOTACIONES FORESTALES		Centro:	ESCUELA POLITÉCNICA DE MIERES			
Tipo:	Troncal	Créditos totales:	7,5	Teóricos:	4,5	Prácticos:	3
Ciclo:	1º	Curso:	3º	Período:	CUATRI.2º		
Profesores:	PALENCIA GARCIA, PEDRO (Presidente del tribunal) GORGOSO VARELA, JOSE JAVIER (Vocal del tribunal) AFIF KHOURI, ELIAS (Vocal del tribunal)						
Objetivos:							
Contenido:							
Bibliografía:							
Información ECTS							
Código:	E-LSUD-3-FO-EN-304-FFPD-12313	Créditos ECTS:	7,5	Teóricos:	4,5	Prácticos:	3
Método:							
Sistemas de evaluación:							



Ingeniería Técnica Forestal: Especialidad Explotaciones Forestales (Plan 2000)

Código:	12316	Asignatura:	ORDENACION DEL TERRITORIO. ORDENACION DEL MONTE Y LEGISLACION				
Plan de estudios:	ING. TEC. FORESTAL: ESP. EXPLOTACIONES FORESTALES			Centro:	ESCUELA POLITÉCNICA DE MIERES		
Tipo:	Troncal	Créditos totales:	7,5	Teóricos:	6	Prácticos:	1,5
Ciclo:	1º	Curso:	3º	Período:	CUATRI.2º		
Profesores:	ALVAREZ ALVAREZ, PEDRO (Presidente del tribunal) BARRIO ANTA, MARCOS (Vocal del tribunal) CAMARA OBREGON, ASUNCION (Vocal del tribunal)						
Objetivos:	El alumno debe adquirir los conocimientos necesarios para acometer un proyecto de ordenación de montes, que es un documento planificativo con unos objetivos y estructura determinada en cuya planificación a largo plazo se contempla alguno de los métodos de ordenación que se explican en la asignatura. Relacionado con esta parte se impartirán temas sobre valoración forestal de árboles, masas forestales y pérdidas por incendios que se completarán con nociones sobre economía que servirán para discutir turnos de corta financieros. Además, se impartirán temas sobre legislación general y legislación forestal en particular.						
Contenido:	La asignatura se divide en tres bloques: Ordenación de Montes, Legislación y Valoración Forestal. BLOQUE I: ORDENACIÓN DE MONTES TEMA 1.- OBJETIVOS DE LA ORDENACIÓN DE MONTES ARBOLADOS TEMA 2.- BASES SELVÍCOLAS DE LA ORDENACIÓN DE MONTES ARBOLADOS TEMA 3.- BASES ECONÓMICAS DE LA ORDENACIÓN DE MONTES ARBOLADOS TEMA 4.- ESTRUCTURA Y CONTENIDO DE LOS PROYECTOS DE ORDENACIÓN DE MONTES ARBOLADOS TEMA 5.- MÉTODO DE ORDENACIÓN DE DIVISIÓN POR CABIDA TEMA 6.- MÉTODO DE ORDENACIÓN DEL TRAMO ÚNICO TEMA 7.- MÉTODO DE ORDENACIÓN DEL TRAMO MÓVIL TEMA 8.- MÉTODO DE ORDENACIÓN POR RODALES TEMA 9.- MÉTODOS DE ORDENACIÓN DE MASAS IRREGULARES						



Ingeniería Técnica Forestal: Especialidad Explotaciones Forestales (Plan 2000)

<p>BLOQUE II: LEGISLACIÓN</p> <p>TEMA 1.- FUENTES DEL DERECHO ESPAÑOL</p> <p>1.1.- Constitución</p> <p>1.2.- Ley: Tipos y disposiciones normativas con fuerza de ley</p> <p>1.3.- Ordenamiento Comunitario y sus fuentes</p> <p>1.4.- Costumbre</p> <p>1.5.- Principios generales del derecho</p> <p>TEMA 2.- ORDENAMIENTO DE LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS</p> <p>2.1.- Concurrencia normativa entre el Estado y las Comunidades Autónomas</p> <p>2.2.- Normativa básica y de desarrollo estatal y autonómica</p> <p>TEMA 3.- DERECHOS REALES. DERECHO REAL PLENO: PROPIEDAD. DERECHOS REALES LIMITADOS</p> <p>3.1.- Usufructo</p> <p>3.2.- Servidumbre</p> <p>3.3.- Superficie</p> <p>3.4.- Censo</p> <p>3.5.- Hipoteca inmobiliaria</p> <p>TEMA 4.- REGISTRO DE LA PROPIEDAD</p> <p>4.1.- Concepto y presunción de exactitud</p> <p>4.2.- Tercero Hipotecario</p> <p>4.3.- Usucapión y Registro</p> <p>TEMA 5.- LEGISLACIÓN FORESTAL</p> <p>5.1.- Ley de montes. Normativa autonómica</p> <p>5.2.- Ley del suelo. Normativa autonómica</p> <p>BLOQUE III: VALORACIÓN FORESTAL</p> <p>TEMA 1.- INTRODUCCIÓN</p> <p>1.1.- Definición y contenido</p> <p>1.2.- Criterios de valoración</p> <p>1.3.- Mercado de fincas agrarias</p> <p>TEMA 2.- PRINCIPIOS BÁSICOS DE ECONOMÍA</p> <p>2.1.- Conceptos básicos</p> <p>2.2.- Evaluación económica de inversiones</p> <p>TEMA 3.- VALORACIÓN FORESTAL</p> <p>3.1.- Valoración del suelo y el vuelo</p> <p>3.2.- Valoración del rodal regular inmaduro</p> <p>3.3.- Valoración del rodal irregular</p> <p>3.3.- Valoración del monte ordenado</p>
--



Ingeniería Técnica Forestal: Especialidad Explotaciones Forestales (Plan 2000)

	<p>3.4.- Valoración legal</p> <p>TEMA 4.- VALORACIÓN DE ÁRBOLES</p> <p>4.1.- Valoración de árboles ornamentales</p> <p>4.2.- Valoración de daños en el arbolado</p> <p>TEMA 5.- VALORACIÓN DE PÉRDIDAS POR INCENDIOS FORESTALES EN PRODUCTOS</p>
Bibliografía:	<p>BIBLIOGRAFÍA:</p> <p>Ordenación de montes:</p> <p>DAVIS, L.S. & JOHNSON, K.N. (1987). "Forest management". McGraw-Hill. New York.</p> <p>DUBOURDIEU, J.; PRIETO RODRÍGUEZ, A.; LÓPEZ QUERO, M. (1993). Manual de Ordenación de Montes. Editorial Paraninfo. Madrid. 261 pp.</p> <p>GONZÁLEZ MOLINA, J.M.; PIQUÉ NICOLAU, M.; VERICAT GRAU, P. (2006). Manual de ordenación de montes. Gestión multifuncional de los espacios forestales. Centre Tecnològic Forestal de Catalunya.</p> <p>MACKAY, E. (1944 y 1949). "Fundamentos y métodos de la ordenación de montes". E.T.S.I.M. Madrid.</p> <p>MADRIGAL, A. (1994). "Ordenación de Montes Arbolados". ICONA. Madrid.</p> <p>MADRIGAL COLLAZO, A.; ÁLVAREZ GONZÁLEZ, J.G.; RODRÍGUEZ SOALLEIRO, R.; ROJO ALBORECA, A. (1999). Tablas de producción para los montes españoles. Fundación Conde del Valle Salazar. Madrid.</p> <p>ROJO ALBORECA, A.; MADRIGAL COLLAZO, A.; PÉREZ ANTELO, A. (1998). Estructura y contenido de los proyectos de Ordenación de Montes Arbolados. Unicopia. Lugo.</p> <p>Legislación:</p> <p>CÓDIGO CIVIL</p> <p>CONSTITUCIÓN ESPAÑOLA (1978)</p> <p>MOLINA DEL POZO, C.F. (1997) Manual de derecho de la comunidad europea. Editorial Trivium S.A. Madrid.</p> <p>SERRANO ALONSO, E. (2002). Conceptos fundamentales del derecho hipotecario. Editorial Edisofer S.L. Madrid. 165 pp.</p>



Ingeniería Técnica Forestal: Especialidad Explotaciones Forestales (Plan 2000)

	<p>LEY DE MONTES (2003). Normativa Autonómica.</p> <p>LEY DEL SUELO (2007). Normativa Autonómica.</p> <p>Valoración forestal:</p> <p>MARTÍNEZ RUÍZ E. (2005). Manual de valoración de montes y aprovechamientos forestales: valoración ambiental. Ed. Mundi-Prensa. Madrid. 184 pp.</p> <p>ORTUÑO PÉREZ S.F.; MADRIGAL COLLAZO A.; GONZÁLEZ DONCEL I (2000). Apuntes de valoración agro-forestal. Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Forestal. U.P.M. Madrid. 110 pp.</p>						
Metodología y Evaluación:	La asignatura se impartirá mediante clases magistrales que se completarán con salidas de campo. La evaluación se hará con un exámen por convocatoria con contenidos teóricos y prácticos.						
Información ECTS							
Código:	E-LSUD-3-FO-EN-305-SFP-12316	Créditos ECTS:	7,5	Teóricos:	6	Prácticos:	1,5
Método:							
Sistemas de evaluación:							

Código:	12319	Asignatura:	PROYECTOS				
Plan de estudios:	ING. TEC. FORESTAL: ESP. EXPLOTACIONES FORESTALES			Centro:	ESCUELA POLITÉCNICA DE MIERES		
Tipo:	Troncal	Créditos totales:	6	Teóricos:	3	Prácticos:	3
Ciclo:	1º	Curso:	3º	Período:	CUATRI.1º		
Profesores:	VILLANUEVA BALSERA, JOAQUIN MANUEL (Vocal del tribunal) MARTINEZ HUERTA, GEMMA MARTA (Presidente del tribunal) ORTEGA FERNANDEZ, FRANCISCO DE ASIS (Vocal del tribunal)						
Objetivos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El Proyectos. Características y tipología 2. Agentes involucrados en el desarrollo de proyectos. 3. Planificación: Técnicas básicas. 4. Planificación con técnicas basadas en grafos: PERT/CPM. 5. Programación de recursos. 						



Ingeniería Técnica Forestal: Especialidad Explotaciones Forestales (Plan 2000)

	<ol style="list-style-type: none">6. Programación de costes.7. La documentación básica del proyecto.8. Presupuestación.9. Estudios de Impacto Ambiental.10. Estudios de Seguridad y Salud.11. La calidad en la oficina técnica.12. La contratación de proyecto. Ley de Contratos de las AA.PP.13. Aspectos legales del trabajo profesional.14. El colegio profesional. Deontología.
Contenido:	<p>Se trata presentar al alumno una primera aproximación al trabajo en ingeniería que, mayoritariamente, se realiza en forma de proyectos, fundamentalmente desde el aspecto de supervisión y redacción.</p> <p>Se prestará especial interés a la redacción de la documentación, sus requisitos, formas y costes, tanto de aquellos documentos realizados por él como de los que serán la base de sus trabajos. Se incluirán además de los documentos básicos: memoria, pliego, presupuesto y planos, así como referencias a los anejos exigidos en la legislación y que representan factores esenciales para la aprobación de los proyectos como son el Estudio de Impacto Ambiental y el Estudio de Seguridad y Salud.</p> <p>El alumno deberá ser capaz de planificar, dimensionar y ejecutar de forma correcta los trabajos, servicios o proyectos profesionales. Se mostrarán las técnicas utilizadas para la programación de los trabajos, la optimización de los recursos y la determinación y gestión de costes, introduciendo los programas más utilizados para ello.</p> <p>Por último debe proporcionarse al alumno los conocimientos suficientes para que identifique a las organizaciones y personas que intervienen durante el desarrollo de su actividad profesional y conozca las funciones y responsabilidades de cada uno de ellos, siendo consciente del papel que adquirirá como profesional ante sus clientes, contratantes y ante la sociedad.</p>
Bibliografía:	<p>BOE.- Legislación básica</p> <p>Cañizal Berini, F.; Pérez Hernando, M.A. "La redacción del Proyecto. Aspectos previos y metodológicos". Serv. Pub. Universidad de Cantabria, 1998, Santander.</p> <p>De Cos, M. "Teoría General del Proyecto. Ingeniería de Proyectos". Ed Síntesis, 1997, Madrid.</p> <p>Merchán Gabaldón, F. "Manual para la Dirección Integrada de Proyectos y Obras". Ed Dossat, 1999, Madrid.</p> <p>Romero López, C. "Técnicas de Programación y Control de Proyectos". Ed. Pirámide, 1988, Madrid.</p>
Metodología y Evaluación:	<p>Para la evaluación de los conocimientos teóricos se realizará un examen final que constará tanto de preguntas teóricas como problemas de aplicación y casos prácticos en los que se plantearán situaciones reales sobre las que el alumno deberá decidir.</p> <p>La evaluación de las prácticas de laboratorio será continua, realizándose mediante la valoración del trabajo individual del alumno y su asistencia a clase y por la</p>



Ingeniería Técnica Forestal: Especialidad Explotaciones Forestales (Plan 2000)

	realización de un caso práctico que éste deberá entregar. La asistencia a las prácticas y su superación son requisito indispensable para aprobar la asignatura.						
Información ECTS							
Código:	E-LSUD-3-FO-EN-307-PRO-12322	Créditos ECTS:	6	Teóricos:	3	Prácticos:	3
Método:	Clases Magistrales Proyectos Prácticas computador Prácticas aula						
Sistemas de evaluación:	Examen escrito Evaluación continua Presentación de trabajos						

Código:	12315	Asignatura:	SELVICULTURA Y REPOBLACIONES				
Plan de estudios:	ING. TEC. FORESTAL: ESP. EXPLOTACIONES FORESTALES		Centro:	ESCUELA POLITÉCNICA DE MIERES			
Tipo:	Troncal	Créditos totales:	10,5	Teóricos:	6	Prácticos:	4,5
Ciclo:	1º	Curso:	3º	Período:	ANUAL		
Profesores:	ALVAREZ ALVAREZ, PEDRO (Vocal del tribunal) BARRIO ANTA, MARCOS (Vocal del tribunal) CAMARA OBREGON, ASUNCION (Presidente del tribunal)						
Objetivos:	Unidades temáticas I y II: Identificar de los recursos forestales susceptibles de gestión con finalidad protectora, de conservación y/o aprovechamiento Unidades temáticas III y IV: Conocer y desarrollar técnicas selvícolas que permitan la gestión sostenible de los recursos forestales Unidad temática V: Conocer y desarrollar técnicas de defensa y rehabilitación de los sistemas naturales relacionados con la repoblación forestal						
Contenido:	La asignatura está estructurada en cinco unidades temáticas: I. Introducción a la Selvicultura II. Caracteres Culturales III. Tratamientos selvícolas IV. Cuidados Culturales						



Ingeniería Técnica Forestal: Especialidad Explotaciones Forestales (Plan 2000)

	<p>V. Repoblación Forestal</p> <p>que en total suponen 50 temas distribuidos homogéneamente. Toda la información gráfica que se expone en clase está a disposición de los alumnos a través de AULANET, así como diversas autoevaluaciones de tema, unidad didáctica y asignatura.</p>
Bibliografía:	<p>Se han seleccionado dos textos básicos de Selvicultura y dos de Repoblaciones y uno común, que pueden servir al alumno para resolver dudas que les surjan en el desarrollo de las clases y para cotejar sus apuntes aclarando conceptos.</p> <p>Textos básicos de Selvicultura</p> <p>SERRADA R., 2005. Apuntes de Selvicultura. Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Forestal. Universidad Politécnica de Madrid.</p> <p>MONTOYA J.M., MESON M.; 2004. Selvicultura (2 tomos). Ed. Mundiprensa y Fundación Conde del Valle de Salazar.</p> <p>Textos básicos de Repoblaciones Forestales</p> <p>PEMÁN J., NAVARRO R., 1998. Repoblaciones Forestales. Colección Eines 24. Publicacions de la Universitat de Lleida. 400 pp.</p> <p>SERRADA R. 2000 (3ª edición) Repoblaciones Forestales. Fundación Conde del Valle de Salazar. Universidad Politécnica de Madrid. 435 pp.</p> <p>Textos básicos comunes de Selvicultura y Repoblaciones</p> <p>BRAVO J.A., ELENA R., GÓMEZ V., SERRADA R., ZAZO J., 1999. Ejercicios prácticos de Selvicultura y Repoblaciones Forestales. Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Forestal (EUITF). Madrid. 114 pp.</p>
Metodología y Evaluación:	<p>Metodología: Las clases teóricas se imparten mediante lección magistral con la presentación de cada uno de los temas en Power-Point, disponible en el Aula Virtual. Las prácticas de aula o problemas se resuelven mediante técnicas de grupo en el aula habitual. Las salidas de campo consisten en visitas técnicas para conocer la gestión selvícola y políticas de repoblación forestal de los montes en Asturias y en otras Comunidades Autónomas y la asistencia no es obligatoria (los contenidos de las salidas de campo podrán ser evaluados en los exámenes).</p> <p>Se impartirán varios seminarios a lo largo del curso sobre temas específicos relacionados con la disciplina y fuera del programa de la misma.</p> <p>Toda la información de la asignatura estará disponible para el alumno en el Aula Virtual.</p> <p>Además, la programación de las distintas actividades organizadas se irá enviando a través del correo electrónico corporativo evitando cualquier comunicación en</p>



Ingeniería Técnica Forestal: Especialidad Explotaciones Forestales (Plan 2000)

	formato papel. Evaluación: Se realizarán tres evaluaciones parciales que se corresponderán con las unidades didácticas I y II para el 1º parcial; III y IV para el 2º parcial y V para el 3º parcial. Las fechas de los parciales serán: 19/11/11 1º parcial; 27/03/12 2º parcial y 3º parcial coincidiendo con el examen final en Mayo de 2012. Los parciales son eliminatorios y compensables con una nota mínima de 4,0.					
Información ECTS						
Código:	E-LSUD-3-FO-EN-308-SIL-12315	Créditos ECTS:	10,5	Teóricos:	6	Prácticos: 4,5
Método:	Clases Magistrales Prácticas problemas Métodos de enseñanza a distancia Seminarios Conferencias Visitas Trabajos de campo					
Sistemas de evaluación:	Evaluación continua Examen escrito Examen de practicas Períodos de prácticas					

Código:	12317	Asignatura:	VIAS FORESTALES			
Plan de estudios:	ING. TEC. FORESTAL: ESP. EXPLOTACIONES FORESTALES		Centro:	ESCUELA POLITÉCNICA DE MIERES		
Tipo:	Troncal	Créditos totales:	4,5	Teóricos:	3	Prácticos: 1,5
Ciclo:	1º	Curso:	3º	Período:	CUATRI.2º	
Profesores:	ALVAREZ ALVAREZ, PEDRO (Vocal del tribunal) BARRIO ANTA, MARCOS (Vocal del tribunal) GORGOSO VARELA, JOSE JAVIER (Presidente del tribunal)					
Objetivos:	El alumno debe adquirir los conocimientos necesarios para calcular el volumen de tierras que se mueven cuando diseñe el trazado de una pista forestal. También debe tener los conocimientos sobre la geotecnia de los suelos que permitan su correcta clasificación y características para dimensionar los firmes más convenientes en función del tipo de tráfico que vaya a circular por ellos.					



Ingeniería Técnica Forestal: Especialidad Explotaciones Forestales (Plan 2000)

Contenido:	<p>TEMA 1.- El tráfico. Clasificación de las vías forestales</p> <ul style="list-style-type: none">-Elementos de ingeniería de tráfico: los vehículos, los usuarios, el camino-Características de la circulación: intensidad media horaria y diaria.-Clasificación de las vías forestales y de los caminos rurales.-Impactos positivos y negativos de las vías forestales. Medidas correctoras. <p>TEMA 2.- Trazado de las vías forestales.</p> <ul style="list-style-type: none">-Trazado en planta: visibilidad en planta (de frenado y de adelantamiento), trazado de curvas (el radio mínimo, el peralte, curvas de transición, el sobreaño).-Trazado en alzado: los acuerdos verticales, inclinaciones máximas y mínimas de la rasante.-Sección transversal: elementos de la sección transversal (plataforma o calzada, cunetas y taludes), la pendiente transversal. <p>TEMA 3.- Movimiento y distribución de tierras</p> <ul style="list-style-type: none">-Ancho y superficie de la zona ocupada. Áreas de los taludes y de los perfiles transversales.-Cálculo del volumen de tierras entre dos perfiles transversales consecutivos.-Distribución de tierras: Representación gráfica de los volúmenes.-Coste del transporte de tierras.-Compensación longitudinal de tierras. Método de Bruckner.-Curva de volúmenes-Cantera de compensación. Momento y distancia media de transporte. Cálculo gráfico.-Coste mínimo de distribución de tierras. <p>TEMA 4.- Estudio geotécnico: características de los suelos para la construcción de vías forestales.</p> <ul style="list-style-type: none">- Granulometría: análisis granulométrico.- Consistencia de los suelos: plasticidad.- Determinación del Límite líquido. La Cuchara de Casagrande.- Determinación del Límite plástico.- Clasificación de los suelos: H.R.B. y U.S.C.S.- Cohesión y entumecimiento.- Rozamiento interno.- Ensayo de corte directo.- Equivalente de arena.- El ensayo de Los Ángeles.- Compactación y capacidad portante. Humedad y densidad de los suelos: Ensayo Proctor normal y Ensayo Proctor Modificado. Índice Portante Californiano (CBR). Método de Peltier y Método de Trocchi. <p>TEMA 5.- Estabilización de suelos</p> <ul style="list-style-type: none">-Estabilización granulométrica: estabilización granulométrica a 2" y 1 1/2", estabilización a 1", estabilización a 3/4", estabilización arena-arcilla, mezclas de suelos.
-------------------	---




Ingeniería Técnica Forestal: Especialidad Explotaciones Forestales (Plan 2000)

	<ul style="list-style-type: none">-Estabilización suelo-cemento-Estabilización grava-cemento-Estabilización con cal-Estabilización con productos bituminosos <p>TEMA 6.- Firmes</p> <ul style="list-style-type: none">-Los materiales de los firmes flexibles: materiales granulares (macadam y zahorras), materiales estabilizados.-Características de las capas de los firmes flexibles: explanada, subbase, base y capa de rodadura.-Dimensionado del espesor de firmes: Método del índice de grupo, Método del índice CBR, Método de Peltier, Método de Massachussets, Método de la norma 6.1 IC (1975), Método de la norma 6.1 y 2 IC (1989), Método de la norma 6.1 y 2 IC modificado. <p>Prácticas:</p> <ul style="list-style-type: none">-Prácticas de ordenador consistentes en la resolución de una vía forestal mediante algún programa informático.
Bibliografía:	<p>AASHTO (1984). A policy on geometric desing of highways and streets. American Association of State Highway and Transportation Officials.</p> <p>ABREU, J. (1983). Planificación y proyecto de vías forestales. I.C.O.N.A Madrid.</p> <p>AYUSO, J. (1983). Trazado y cálculo de caminos rurales. Servicio de publicaciones de la Universidad de Córdoba.</p> <p>BALAGUER, E. y otros (1989). Elementos de ingeniería de tráfico. Cátedra de Caminos y Aeropuertos. E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos. U.P.M. Madrid.</p> <p>BALAGUER, E. y otros (1989). Trazado de carreteras. Cátedra de Caminos y Aeropuertos. E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos. U.P.M. Madrid.</p> <p>CARRETERO, R. (1979). Maquinaria de movimiento de tierras en trabajos forestales. E.T.S.I. Montes. U.P.M. Madrid.</p> <p>CRESPO, C. (1991). Mecánica de Suelos y Cimentaciones. Noriega Editores.</p> <p>DAL-RE, R. (1994). Caminos rurales. Proyecto y construcción. Ed. Mundiprensa. Madrid.</p> <p>ELORRIETA, J. (1989). Vías de saca. Construcción de caminos Forestales. Fundación Conde del Valle de Salazar E.T.S.I. Montes. U.P.M. Madrid.</p> <p>ESCARIO, J. (1976). Caminos. Tomo I y II. Editorial Dossat, S.A. Madrid.</p>



Ingeniería Técnica Forestal: Especialidad Explotaciones Forestales (Plan 2000)

	<p>ETCHARREN, R. (1969). Manual de caminos vecinales. Asociación mexicana de caminos y Representaciones y Servicios de Ingeniería S.A. México.</p> <p>KRAEMER, C. y otros. (1992). Explanaciones y Drenaje. Cátedra de Caminos y Aeropuertos. E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos. U.P.M. Madrid.</p> <p>LOSA, J. (1979). Caminos económicos: Proyecto, Construcción, Conservación. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid.</p> <p>VALLADARES, A. (1975). Manual de caminos forestales. Ministerio de Agricultura. Madrid.</p>						
Metodología y Evaluación:	Teoría impartida mediante clases magistrales Exámen teórico y práctico. Prácticas obligatorias.						
 Información ECTS							
Código:	E-LSUD-3-FO-EN-309-FRE-12317	Créditos ECTS:	4,5	Teóricos:	3	Prácticos:	1,5
Método:							
Sistemas de evaluación:							